



508

L64₃

9159

LIBRARY

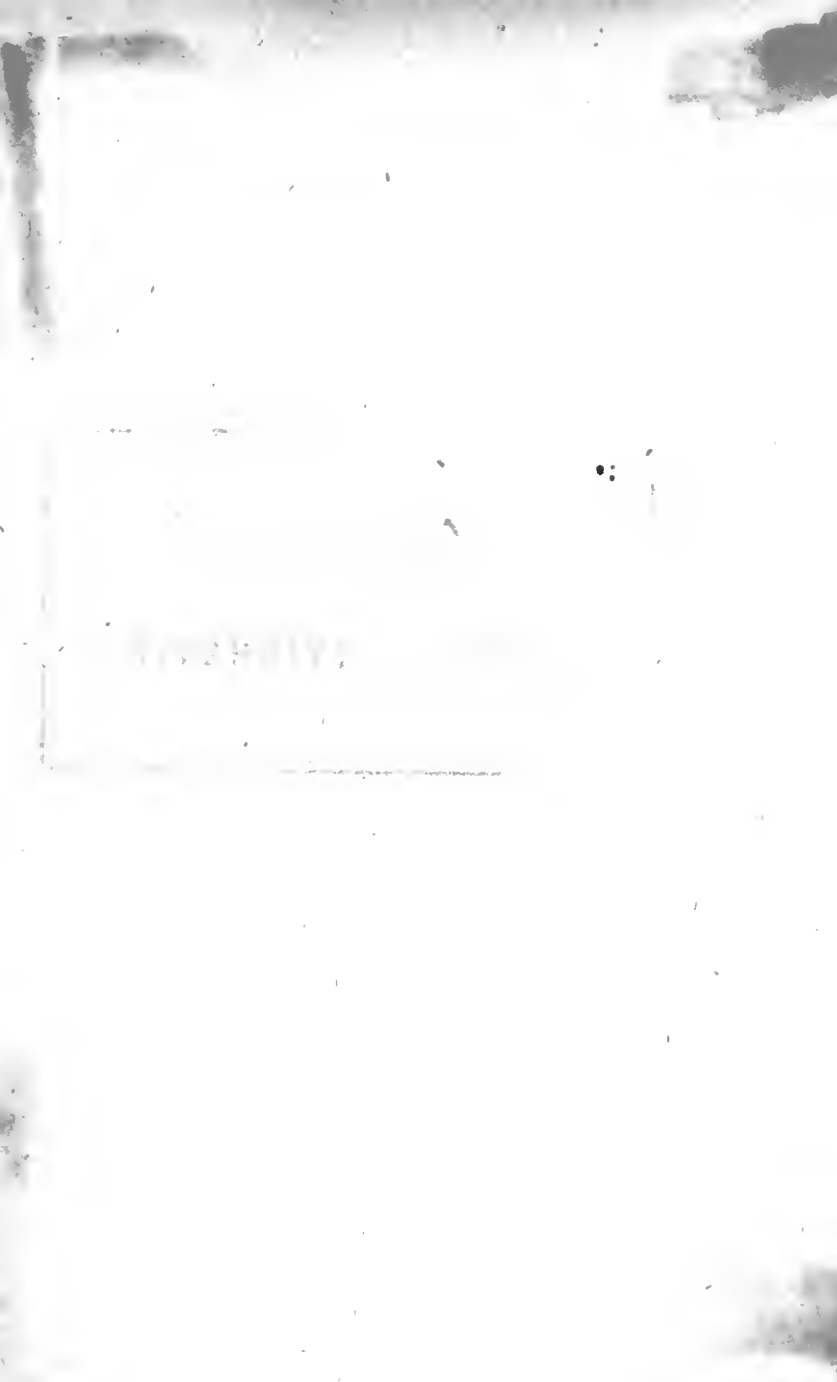
OF THE

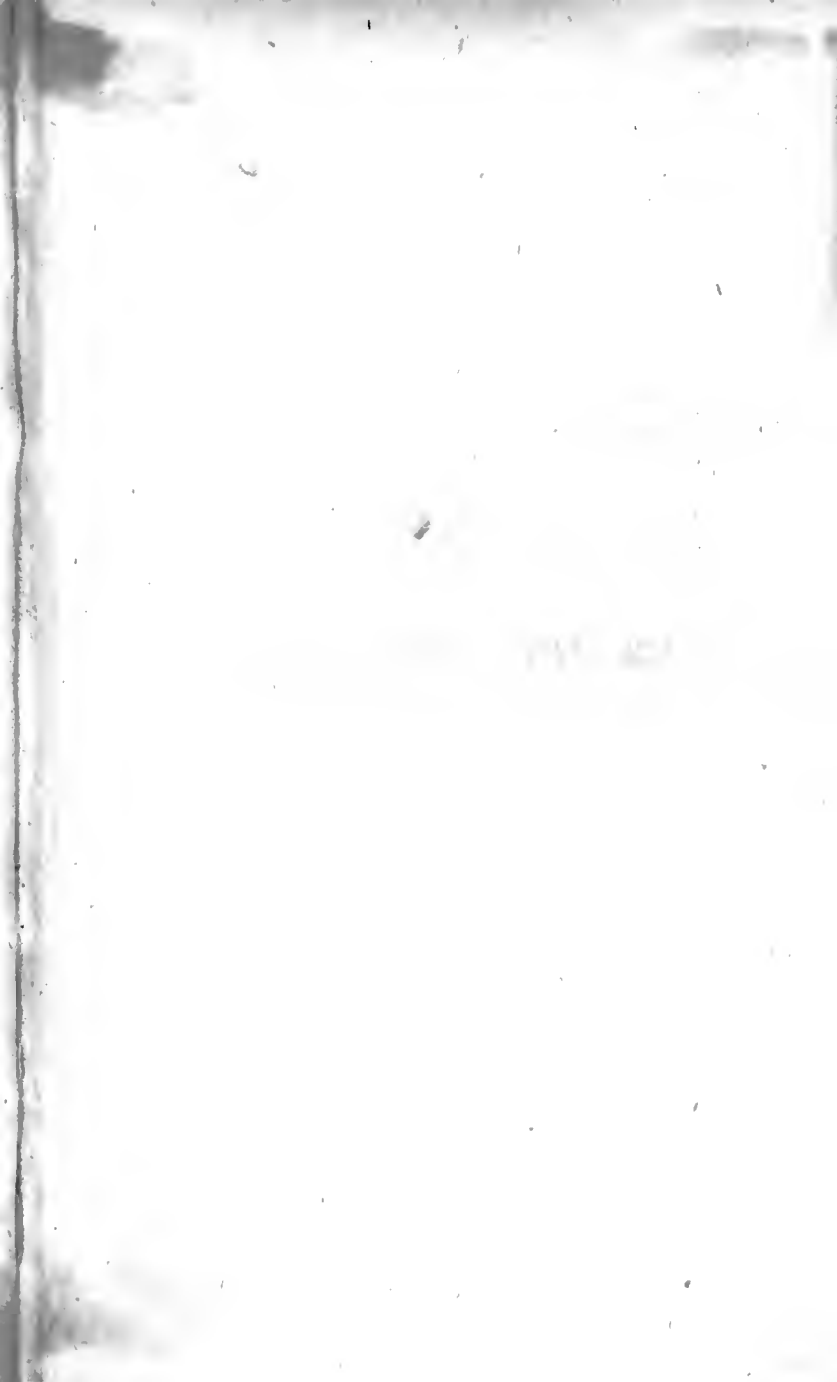
UNIVERSITY of VERMONT.

L.B. Holthuis
Oct. 1955

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ALBANY

BIBLIOTHECA
CARCINOLOGICA
L.B. Holthuis

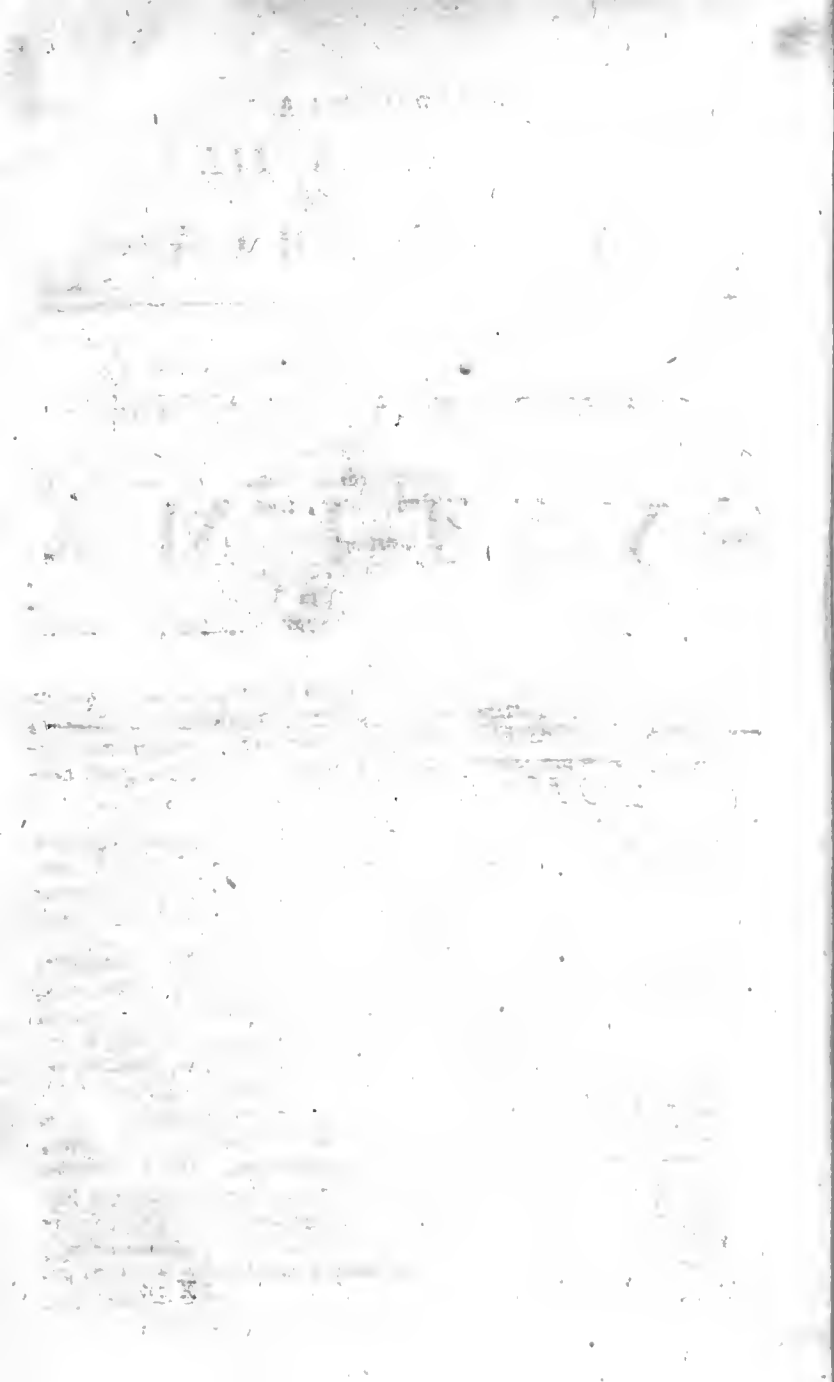






CAROLI A LINNÉ
SYSTEMA
NATURÆ.

TOM. I. PARS III.



CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Terribilia sunt opera Tua, o Domine!

In multitudine virtutis Tuae Te metientur contemptores Tui.

NUDA pleraque, frigida æstuantium animalia corde uniloculari, uniaurito, pulmonibus (primi ordinis) arbitrariis, pene (secundi ordinis) duplici, maxillis mobilibus, dignoscuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Cute nuda, multa Colore lurido, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, pauciora Veneno atroci, singula Sceletu cartilagineo, Vita tenaci, Vi partes amissas reproducendi vivacissima instructa, ex ovo nata.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire, aliis *Senedam* exuere, aliis in *secco humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hiemare*, aliis *prædam nifu æstive* assequi, aliis *fascino* quasi eandem in faucem revocare.

REPTILIA pedata, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt; *Testudines* muniuntur Testa, *Dracones* evolant Alis, *Lacertæ* fugiunt Pedibus, *Ranæ* absconduntur Loco, nec omnes Veneno prorsus carent, ut Gecko & Geitje.

SERPENTES apodes a Piscibus separant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra reiectos, artuum ministerio expertes, omnium injuriæ expositos, armavit Natura conservatrix suis armis, horrentibus execrabili Veneno, pessimorum pessimo, in diversis diverso. Sunt autem hæc Tela dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exserenda & retrahenda, sacculo affixa faniei, quam vulnere instant in sanguineum, tum diri effectus causam, ceterum inertem; sicque Catonia hæc morsu virus habent & fatum dente minantur, pocula morte carent, prout solide Redi. Ne vero hi spoliati miserique armis, quæ ipsis superessent, nimium sævirent, decimam quaque tantum speciem (♂) armavit imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes

metuerentur ab omnibus, at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europæis *Ciconiam* cum *Olea* & *Alcali*. Venenatos serpentes *Marsii Pfyllique* Arabiæ & Americæ excantant *Aristolochiæ* speciebus teste *Jacquinio* & *Forskählio*. v. *Amæn. acad.* 6. p. 197.

DIAGNOSIS harum difficilis & ambigua; color solus fallacissimus, quem viva sæpius per annum & ætatem, mortua adhuc magis mutant; pictura minus infida; qui desumunt a Pedum succedaneis, *Scutis abdominalibus caudalibusque*, caveant, ne numerus alteri demtus alterique additus seducat, hinc juvat uterque connumeratus (*Ad. Stockh.* 1752. p. 206.) illustrat etiam ab æno utrinque longitudo, cave vero, ne renata sit mutilata cauda.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi.

Seba numero stupendo sibi ignota pulchre collegit & delineavit, sed multiplicavit, minimeque descripsit: *Catesby* nec paucos serpentes pulchrius delineavit, quam notavit, *Gronovius*, *Boddaert*, *Garden*, *Pallas*, *Pennant*, *Schlosser*, *Bloch*, *Hornstedt*, *Beireis*, *Schrank*, *Molina*, *Sparrmann*, *S. G. Gmelin*, *Lepechin*, *Blumenbach*, *Bloch*, *Cetti*, *Scopoli*, *Walbaum*, *Gottwald*, verum horum numerum auxerunt iis ex autorum descriptionibus & iconibus, utinam magis ex autopsia! defudavit *Laurenti*, felicius *Boddaert*, in testudinibus ordinandis *Schneider*, in lacertis distribuendis *Houttuyn*, *Forskäl*, *Merck*, in serpentibus meliorem in ordinem redigendis *Boddaert* & *Weigel* laudabilem navarunt operam; organismum, vocis præsertim in nonnullis instrumenta, egregiis observationibus dilucidavit zootomus princeps *Camperus*. a)

a) *Amphibia* ossibus cartilagineis, circulatione tardiori, diaphragmatis defectu, auditu visusque acutissimo, tanto hebetiori, vesiculis pulmonum majoribus, hepate lobato, ductu cystico hepatico & pancreatico, ventriculo oblongo crasso, non transpirant, diutius absentia, vitæ tenacioris, vi ablata reproducente majore instructa.

CARACTERES AMPHIBIORUM.

I. REPTILIA pedata.

119. TESTUDO. *Corpus testa munitum.*
 121. DRACO. *Corpus alis volatile.*
 122. LACERTA. *Corpus (testa alisque) nudum, caudatum.*
 120. RANA. *Corpus similiter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES, apodes.

123. CROTALUS. *Scuta abdominalia & caudalia cum crepitaculo.*
 124. BOA. *Scuta abdominalia & caudalia sine crepitaculo.*
 125. COLUBER. *Scuta abdominalia; squamæ caudales.*
 126. ANGUIS. *Squamæ abdominales & caudales.*
 127. AMPHISBÆNA. *Annuli abdominales & caudales.*
 128. CÆCILIA. *Rugæ nudæ laterales.*

I. REPTILIA.

*Os respirans pulmonibus.**Pedes quatuor.**Penis simplex.*

119. TESTUDO. *Corpus caudatum, lorica ossea aut coriacea superne & inferne, vel squamis superne obtectum.*

Oris mandibula superior inferiorem pyxidum instar claudens.

* *marinae, pedibus pinniformibus prioribus longioribus, coriacea.* 1. T. testa coriacea, per longitudinem striata. *Schneid. Schildkr. p. 312. n. 4.*

Testudo pedibus pinniformibus muticis, testa coriacea, cauda angulis septem exaratis. *Syst. nat. XII. 1. p. 350. n. 1.*

Testudo coriacea. *Vandell. ad Linn. Pat. 1761. 4. Brit. zool. 3. p. 7. 8.*

Testudo coriacea f. *mercurii, Rondel. pisc. 445. Gesn. 21. 946.*

β) Testudo tuberculata. *Penn. ad. angl. 61. 1. p. 275. t. 10. f. 4. 3.*

γ) Testudo. *Amoureux apud Roxier journ. de phys. 1778. Jan. p. 65. & Suppl. 13. p. 230.*

Habitat, rarior, in mari Mediterraneo, Atlantico.

imbricata. 2. T. palmarum plantarumque unguibus binis, sentis laxae atque imbricatim incumbentibus. *Schneid. Schildkr. p. 309. n. 3. Leipz. Magaz. zur Naturk. 1786. 3. p. 258.*

Testudo pedibus pinniformibus, testa cordata subcarinata serrata: scutellis imbricatis, cauda squamata. *Syst. nat. XII. 1. p. 350. n. 2. Gronov. zooph. 72.*

Caretta. Knorr del. nat. sel. t. 50.

Caret. du Terr. ant. p. 229. n. 24.

Testudo *Caretta, Raj. quadr. p. 258.*

Testudo marina americana. *Seb. mus. 1. p. 130. t. 80. f. 9.*

Hawk's-bill Turtle. *Brown jam. p. 465. n. 1.*

Scaly Tortoise. *Grew mus. p. 38. t. 3.*

Schieferartige Schildkroete. *Walb. chelonogr. p. 46. 110.*

Habitat in mari Americano, Asiatico.

Corpus $2\frac{1}{4}$ pollices longum, depressum, imbricatum; caput longius, quam caretta; lorica ovata, depressa, scuti costis tribus tenuibus, carinatis, interruptis, margine acuto, posterius serrato, squamis 34 inæqualibus plurimis pentagonis, quarum 13. discum, reliquæ marginem occupant; sternum, quale fere caretta.

Hæc præbet ex parte lamellas artificum.

Mydas. 3. T. palmarum unguibus binis, plantarum solitariis, testa ovata.

Schneid. Schildkr. p. 299. n. 1. t. 2. Testudo viridis.

Amæn. acad. 1. p. 138. Testudo unguibus acuminatis palmarum duobus, plantarum unico.

Mus. Ad. Frid. 1. p. 50. Testudo atra.

Gesn. quadr. 78. Testudo marina.

Aldr. quadr. 712. t. 714.

Olcarr. mus. 27. t. 17. f. 1.

Bradl. nat. t. 4. f. 4.

van Iperen Verhand. van Vlissingen 6. p. 620.

Forster it. 2. p. 194. 200.

β) Seb. mus. 1. t. 80. f. 9. Testudo marina americana Mydas dicta.

Amæn. acad. 1. p. 137. Testudo eadem.

Marcgr. bras. 241. Jurucuja brasiliensibus.

Raj. quadr. 256.

γ) Amæn. acad. 1. p. 287. n. 7. Testudo unguibus acuminatis, palmarum plantarumque solitariis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 50. Testudo eadem.

Seb. mus. 1. t. 79. f. 5. 6.

δ) Walb. chelonogr. p. 82. 124. Testudo marina rostro anserino.

ε) Walb. chelonogr. p. 85. 126. Testudo rostro gallinaceo.

Testudines Persis detestata, crebra, jam in oris, squalorum felium, lutrarum, accipitrum pelecatorumque præda, vermibus visitant, marinæ etiam fucis, in captivitate omnivore, tardissima, ut per mensem sæpe copula cohæreant, in aère nocivo diutius aliis persistentes, vitæque adeo tenacis, ut capite etiam abscisso, per plures adhuc dies vivant, sterno aperto diu adhuc respirent; terrestres hieme in frigidioribus hibernant. Testa constat duabus laminis coadunatis: superiore dorsali convexa, costis inadificata, obtecta scutellis disci 13, marginis 24; inferiore sterno explanato, in maribus magis concavo, antè obtuso, posterius emarginato, futuris in scutella diviso; apertura testæ anterior pro capite & brachiis, posterior pro cauda & femoribus. Similitudo structura in generalibus, varietas singularum specierum pro varia ætate, cognitio plurium in variis vitæ periodis imperfecta difficilem reddit earum diagnosi, mancā historiam.

- γ) *Walb. chelonogr. p. 88. 127. Testudinis marinae scutum ingens.*

Habitat ad pelagi insulas e. g. insulam Ascensionis, Auroræ, a testudinum multitudine denominatam; congenerum maxima, & robustissima, ut 600 librarum & majori adhuc pondere dorso imposito currat, tot hominibus, quot ei insistere possunt, onusta incedat; resupinata in mari dormiens natat, resupinata in terra non erigitur; ova numerosissima (ad 1000 quotannis) rotunda, membranacea in arena calcarea defodit; noctuque incubat; caro cum pinguedine viridescens, esculenta, nautis exoptatissima; scorbuticis, ut fertur, salutaris; sepiis & testaceis vidit. Testa olim pro scutis, fornicibus.

Scutella dorsalia fere lævia obsolete excavato-punctata; testæ apex bifidus; cauda testæ margine non longior; in aure interna neque officula auditus, neque cochlea, sed canales 3 semicirculares; varictas γ) videtur esse junior.

- Caretta. 4. T. scutis dorsalibus postice gibbis, unguibus palmarum plantarumque binis. *Schneid. Schildkr. p. 303. n. 2.*

Syst. nat. XII. I. p. 351. n. 4. Testudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute serrata.

Gron. zoophyl. I. n. 71. Testudo pedibus pinniformibus unguibus acuminatis geminis, rostro acuminato, testa ovata serrata, dorso tuberculato.

Gron. mus. 2. p. 85. n. 69. Testudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis binis.

Brown jam. p. 465. n. 3. Logger-head Turtle.

Testudo marina Caouanna. Raj. quadr. p. 257.

Catesb. car. 2. p. 39. t. 39.

Rochesfort antill. p. 249.

- β) *Walb. chelon. p. 101.*

Habitat ad insulas maris Americani & Mediterranei.

Caput mediæ magnitudinis, os amplius, rostrum longius & robustius, quam congeneribus; dorsum magis prominens, & gibbosum; testa crassa, eleganter picta; caro rancida, aphrodisiaca; lamellæ artificum partim ex hac desumptæ.

- macropus. 16. T. scuto ovato carinato emarginato, pedibus maximis bifariam unguiculatis. *Walb. Schildkr. p. 112.*

*** fluviatiles, pedibus palmatis, testa cum sterno membrana juncta, & binis sterni processibus in medio utrinque fulta.*

- orbicula- 5. T. testa orbiculari planiuscula lævi.
ris. Testudo europæa. *Schneid. Schildkr. p. 323. n. 5.*
Gronov. zooph. p. 17. n. 73.
Marfigl. Danub. 4. t. 33. 34.
- β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p. 10. n. 93. Gottw. Schildkr. t. 12.*
- γ) Testudo scabra. *Syst. nat. XII. 1. p. 351. n. 6.*
Habitat in Europa ad Borussiam usque.
Margo testæ in femina integerrimus, superficie magis lævis;
mari scutum subconvexum cum capite albidum, striis
exiguis nigris exaratum, posterius multo minus emargi-
natum, quam feminae, scutella elevatius striata, dor-
salium nonnulla media subcarinata; sternum magis as-
perum, modice sinuatum fuscum; hoc feminae flavescens,
cutis etiam colli pedumque flavis maculis magis varia.
- membra- 17. T. pedum unguiculis tribus, testa dorsali membranacea
nacea. ovata grisea striata. *Blumenb. Naturg. p. 257. n. 1.*
Schneider Schildkr. t. 1.
Habitat in mari Gujanam alluente, exilis; an a carti-
laginea vere diversa?
- triunguis. 18. T. pedum unguiculis tribus, dorsi disco rugoso orbiculato,
limbo depresso lævi, naribus in cylindrico elevato
& ultra caput prominente. *Forsk. Fn. arab. p. 9.*
Habitat rarior in Nilo, nonne eadem cum membranacea?
- cartilagi- 19. T. testa orbiculari membranacea, in dorso striata, pe-
nea. dum unguibus tribus, naso cylindrico prolongato. *Bod-*
daert Berlin. Naturf. Fr. Schrift. 3. p. 265.
Schneider Leipz. Magaz. zur Naturk. u. Oekon. 1786. 3.
p. 263. t. 2. Testudo Boddaerti.
Rarior species: Caput depressum; labia lata lutea, supe-
rius sursum, inferius deorsum revolutum; apertura oculi
horizontalis; palpebra superior inferiore latior; scutum
granis elevatis asperum: margine partis emarginatæ
revoluta; pars anterior scuti medio convexa posterius
plana & depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno,
hoc antierius æque longum, ac scutum dorsale; pedum
digiti 5.
- ferox. 20. T. testa cartilaginea ovata, pedum unguibus tribus, nari-
bus tubulatis prominentibus. *Penn. ad. angl. 61. 1.*
n. 32. p. 266. t. 10. f. 1-3. Schneid. Schildkr. p. 330.
Habitat in fluviis Americæ australis Savanna & Alatomaha,
etiam in fluviis Floridæ orientalis, ad 70 libras ponde-

AMPHIBIA REPTILIA. Testudo.

rosa, 20 pollices longa, 14½ lata, carne delicatiori, quam testudinis Mydæ. Ferox & mordicus se defendens. Caput subtrigonum, antrorsum angustatum, versus posteriora dilatatum; collum longum & crassum; oculi contigui, palpebris latis, laxis, pupilla angusta, iride citrina; maxilla utraq̃ue ex osse unico; labium superius inferiore latius; nasus talpæ rostro similis, sed mollis, tenuis, pellucidus, cartilagineus; brachia crassa, robusta, cum manibus cute laxa plicata obscure virentes testæ; manuum digiti 5, digitis 2 spurii adhaerenti; plantæ similes, digito tamen spurio unico, & albidis; cauda crassa lata, pollicem infra anum exorients, posteriori scuti dorsalis parti longitudine æqualis. Scutum dorsale ex atro fuscum; virescente tinctum, medio osseum, ad latera cartilagineum & flexile; posterius & anterius tuberculis glabris oblongis conspersum, subius eleganter albidum, venosum; sternum egregie albidum, anterius cartilagineum, 2-3 pollices ante scutum dorsale prominens, posterius osseum, ephippii figuram referens.

scabra. 6. T. capite glabro discolore, scuto ovali demisse convexo excelsæ carinato scabro.

Testudo verrucosa. Walbaum chelonogr. p. 116.

Corpus digiti minoris longitudine, cute verrucosa, squamis hinc inde conspersa; scutum ovale 22 lineas longum, & 15 latum, anterius modice retusum, in ambitu convexum & crenatum, posterius rotundatum, humiliter ferratum, & denique emarginatum, superficie squamis angulosis; verrucosis vestita.

squamata. 21. T. corpore ovato superne una cum collo cauda & pedibus squamato, inferne lævi & molli. Schneid. Schildkr. p. 340.

Bont. jav. 82. Testudo squamata.

Habitat in Javæ fluviiis, ad ripas cuniculos agens, carne sapidissima, per lacertam orbicularem testudines cum lacertis jungens, pisces venans.

Caput exiguum serpentis; oculi parvi, mobiles; dentes acuti; squamæ caput versus minores.

lutaria. 7. T. cauda corpore dimidio brevior, testa planiuscula: postice tribus scutellis carinata.

Amœn. acad. I. p. 139. n. 23. Testudo unguibus acuminatis palmarum plantarumque quarernis.

Raj. quadr. 254. Testudo aquarum dulcium s. lutaria.

β) Testudo tubulata. *Walb. chelonogr. p. 122?*

γ) Testudo campanulata. *Walb. chelonogr. p. 124?*

Habitat in lacubus ad ripas fluviorum Tanais, Volgæ, Uralis, Lawbe, ad Kirgificos, Indicos, & alios Orientis.

Palmae magis palmatae; plantae minus. Sternum postice truncatum.

scorpioi- 8. *T. palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, des. fronte callosa triloba, cauda unguiculata.*

Habitat Surinami.

Testa nigra, ovali-oblonga, dorso quasi angulis 3 obsoletis, scutellis dorfi figura clypeorum nobilium; caput antèius tectum callo; qui postèius trilobus est; plantarum digitus extimus muticus; ungues acuti, caudae incurvus.

Hermanni. 22. *T. pedum unguibus quaternis, caudae apice unguiculato. Schneid. Schildkr. p. 348.*

Longitudo pedis dimidii. Lorica ex flavo nigroque varia convexa; marginis scutella 24, quorum 2 postrema magis convexa reliquis prominent; dentes nulli; plantae elephantii pedibus similes; unguis caudae osseus, incurvus, $\frac{1}{3}$ pollices longus.

carolina. 11. *T. pedibus digitatis, testa gibba, cauda nulla.*

Testudo pedibus digitatis, calloso-squamosis, testa ovali subconvexa, scutellis planis striatis medio punctatis.

Gronov. zooph. 17. n. 77.

Testudo tessellata minor caroliniana. Edw. av. 205.

Seb. mus. 1. t. 80. f. 1. Testudo terrestris major americana.

Habitat in Carolina, media inter hanc & tertiam tribum, pedibus ad hanc accedens.

Caput subobtusum, squamis callosis obtectum; scuti incisura anterior lunata; margo acutus; scutella lata, plana, margine striata, medio excavato-punctata; sternum antèius truncatum, postèius bifidum: Pedes squamis rotundis tecti, anteriores unguibus 5, posteriores 4 acutis, robustis.

palustris. 23. *T. testa depressa, unguibus palmarum quinis, plantarum quaternis. Brown jam. p. 466. n. 4.*

Habitat in Jamaicae aquis stagnantibus, in pratis victum quærens, 8-9 pollices longa.

Corpus depressum, ovale.

caespica. 24. *T. testa orbiculari, palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, capite squamato, cauda nuda. S. G.*

Gmel. 1. t. 3. p. 59. t. 10. 11.

Habitat in Hircaniæ aquis dulcibus, interdum adeo increfcens, ut nonnulli homines scuto infistere possint.

Scutum ultra 8 pollices longum & ultra 7 pollices latum, convexum, ex nigro & viridi varium; marginis scutellis 25 superficiei parallelogrammis; disci 5, subquadratis, futuris scutellorum confluentibus nunc rectilineis, nunc curvilineis; sternum ultra 7 pollices longum, & ultra 3 pollices latum, glaberrimum, nigricans, albo-maculatum, posterius bifidum, obtusum, anterius sulco triangulo notatum, utrinque sulco longitudinali spirali, & 4 transversis exaratum. a)

clausa. 25. T. disci scutellis carinatis, sterno vix repando, valvularum ope ad scutum apprimendo.

Dofenschildkroete. *Bloch Schrift. der berl. Naturf. Fr. 7. 1. p. 131. t. 1.*

Habitat in America septentrionali.

Valvularum binarum ope claudi adeo arcte lorica potest, ut nihil aquæ intret.

penfilva- 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, caudæ apice nica. corneo acuto. *Seligman av. 8. t. 77.*

Habitat in Pensilvaniæ aquis stagnantibus; nonne eadem cum clausa? Viva moschum olet; caudæ apice deorsum verso corpus movet in declivibus montium lutosorum motumque sistit.

Cauda brevis.

serpentina. 15. T. pedibus digitatis, testa subcarinata; pollice obtusa acute quinquedentata. *Mus. Ad. Frid. 2. p. 36. **

Habitat in Algeriæ, & Sinæ aquis dulcibus, mordax natans.

Caput serpentis; cauda longitudine totius testæ.

a) *An huc spectet alia ex aquis caspicis allata, cujus cognitionem Conjunctissimo Blumenbachio debeo, decidere vix ausim; convenit certe notis in definitione enumeratis; sed differt colore lorice fusco, maculis ex atro fuscis vario, stermini limbo albo; scuti scutellis dorso 4, anteriore pentagono, reliquis hexagonis: lateribus parallelis repandis; cincta hæc novem aliis minoribus, trapeziis, pentagonis; marginis scutella 25, albida, fusco-maculata, plurima satis æqualia, subquadrata. Quorsum pertineant aliæ a S. G. Gmelin in Persiæ provincia Masanderan visæ, vix verbulo memoratæ testudines, grandes, serpentibus insensissimæ, ideo Persis gratæ & domesticæ; ea hæcenus extricare non licuit; faciliè mansuescere, & perinde in aquis, ac in terra, in montibus, ac in vallibus vivere, refert S. G. Gmelin.*

Spengleri. 27. T. testa flava subcarinata : postice obtusa acuta 10 denticulata, squamis imbricatis. *Walbaum Schrift. der berl. Naturf. Fr. 6. p. 122. t. 3.*
Serpentina affinis.

fimbria. 28. T. testa striata & echinata, fronte callosa triloba. *Schneid. Schildkr. p. 349. n. 12.*
Barrer. Fr. equin. p. 60. 165.
Fermin Surin. 2. p. 226.
Habitat in Americæ australis savannis ad Aprovague, & ad insulas Remiré.
Caput planum trigonum; collum prælongum, valde rugosum. Multum affinis scorpioidi.

*** terrestres, pedibus clavatis unguiculatis, testa convexa, commissuris ossibus cum sterno juncta.

denticulata. 9. T. pedibus subdigitatis, testa orbiculato-cordata : margine eroso.

β) Testudo signata. *Walbaum chelonogr. p. 120?*

Habitat in Virginia. Mus. de Geer.

Testa magnitudine ovi meleagridis sordide pallescens; antice retusa, margine toto denticulata & quasi erosa, testæ squamis sexagonis scabris; cauda pedibus brevior; pedes 3-4 quasi elephantini, absque digitis distinctis.

græca. 10. T. pedibus subdigitatis, testa postice gibba : margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis.

Raj. quadr. 243. Testudo terrestris vulgaris.

Habitat in Africa, Sardinia, Græcis, teste Forskål; amatus cibus, qui & crudum sanguinem bibunt, & ova ejus coquunt; mares irati occurrentes lapide arietant, ut plagæ eminus audiantur; Septembri sub terra se abscondens, Februario rursus emergens, Junio in loco aprico foveæ palmis effossæ ova committit 4-5 alba, columbinis similia, ex quibus post primas Septembris pluvias prodeunt pulli, juglandis magnitudine.

Corpus 6½ pollices longum, 4 libras ponderosum, caudatum: Plantarum ungues 4, palmarum ut plurimum 5, interdum 4. Testa ovalis margine integerrima; scutum valde convexum, cum cute ex nigro & flavo varium.

carinata. 12. T. pedibus digitatis, testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.

Habitat in calidis regionibus.

geometrica. 13. T. scutellis testæ ovatæ omnibus elevatis superne planis, striis flavis velut e centro stellatim concurrentibus. *Schneider Schildkr. p. 352.*

Syst. nat. XII. 1. p. 353. n. 13. Testudo pedibus posticis palmatis, testæ scutellis elevatis truncatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 50. Testudo unguibus acuminatis, palmarum 5, plantarum 4.

Amœn. acad. 1. p. 139. n. 24.

Brünn. spol. mar. adriat. p. 92. Testudo testa gibba tessellata subtus postice emarginata, pedibus fissis, cauda brevissima.

Brown jam. p. 466. n. 5. Testudo major oblonga, testa profundiori, cute loricate, unguibus palmarum 5, plantarum 4.

Worm. mus. 317. Testudo picta s. stellata.

Grew mus. 36. t. 3. f. 1. 2. Testudo testa tessellata major.

Seb. mus. 1. t. 80. f. 83. Testudo minor amboinenfis.

Pis. brasil. t. 105. Testudo nigricantibus & flavescentibus figuris geometricis.

Raj. quadr. 259. Testudo tessellata minor.

Gottwald Schildkr. t. 13. 16.

Habitat in Dalmatia, Russia australi, Asia, & meridionali America.

Cauda brevis; pedes omnes fissi, anteriores digitis 5, posteriores 4, omnibus unguiculatis; testa non raro sesquipedalis, valde gibba; scutellis elevatis, medio flavis, versus ambitum striatis, hexagonis; sternum posterius acute emarginatum.

puffula. 14. T. pedibus subdigitatis, testa hemisphærica: scutellis convexis trapeziis, margine striatis disco punctatis.

Hagstroem. nov. act. Stockh. 1784. 1. n. 6. p. 46.

Grew mus. 38. t. 3. f. 2. Testudo virginica.

Worm. mus. 313. Testudo terrestris puffula ex India orientali.

Edw. av. t. 204. Raj. quadr. 259. Testudo tessellata minor africana.

Habitat ad Caput bonæ spei, cicurata stercore gallinarum, pane, gramine, fructibus, saccharo, herbis floribusque variis, nequaquam lacte aliisque animalibus cibis vitans, per totam hiemem ab omni cibo potuque abstinens, aquam non intrans, tardissime progrediens, nisi calore pulsa.

Testa superior modice convexa, magnitudine vix manus, cincta intra marginem fascia albida, areis 22 trigonis obscurioribus ornata; scutella disci in medio elevato-punc-

tata, quorum 1 & 2 subcarinata, reliqua minime; testa inferior subrubescens, anterieus integra, posterius emarginata; brachia & femora nuda sine squamis; palmæ indivisæ unguibus 5; plantæ vix digitatæ unguibus 4; cauda brevis.

indica. 29. T. testa supra collum reflexa, scutellis tribus primoribus tuberosis. *Schneid. Schildkr. p. 355. n. 14.*

Habitat in India.

Maxillæ serratæ, & duplici adhuc dentium serie munitæ; testa ex fusco cinerea; scutella 3 anteriora gibbo rotundo, 3-4 lineas alto, & sesquipollicem lato, inæqualia.

picta. 30. T. testa plana, utrinque macula duplici ex atro carulescente notata, scutellis margine flavo cinctis, collo per longitudinem flavo nigroque striato. *Schneider Schildkr. p. 348.*

Pedes unguibus brevibus acutis; cauda brevis; sternum flavum, linea media nigra. *Hermann.*

fulcata. 31. T. caudata, pedibus digitatis, testa gibba: scutellis lineatis fulco circumscriptis. *Mill. on var. subj. t. 26. A. B. C.*

Habitat in insulis Americæ australi oppositis.

planitia. 32. T. pedibus digitatis, testa ovali convexa lævi. *Gronov. zooph. n. 76.*

Gronov. mus. ichth. 2. p. 86. n. 70. Testudo pedibus cursoriis, unguibus acuminatis quinque palmarum plantarumque.

Habitat Surinami.

Caput ovatum, anterieus acutum, supra plagioplateum; oculi magni, rotundi, contigui; rostri apex obtusus prominens; maxillæ edentulæ; inferiores apex aduncus; lingua teres; scutella elevata, æqualia, lata; sternum ad latera angustatum; pedes crassi, breves, singuli unguibus 5 acutis curvis muniti.

33. T. testa ovali gibba: scutellis disci medio flavis, margine nitente atris, fuscatis, lateralibus polygonis.

Kil. Stobæus æt. litter. & scient. Suec. 1730. p. 59. Testudo americana terrestris, forte Jaboti Brasiliensibus, Cagado de terra Lusitanis dicta.

Quorsum spectet memorata a Catesby ex Savanna species, quæ codæ una cum lorica antea dura adeo mollescat tota, ut comedi possit, ex manca descriptione eruere non licet.

Habitat in America australi.

Caput serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris varium; maxillæ caniculatæ, dentibus minutis munitæ; lingua teres lata; oculi nigri, languidi, humidi; collum ad longitudinem pollicum 4 extensile; cute obscura, rugosa, squamosa tectum; femora crassa, curva, rubromaculata; palmæ unguibus 5, plantæ 4. Scutum pollices 10 longum, $6\frac{1}{2}$ latum; 5 altum; dorfi scutella 13, primum seriei mediæ pentagonum, 2-4 hexagonum, 5 trapezium; margo niger striatus; sternum flavum; cauda crassa cônica, pollicem circiter longa.

120. **RANA.** Corpus tetrapodum nudum; ut plurimum ecaudatum: pedibus posterioribus longioribus.

* Bufones, corpore verrucoso, ventricoso, pedibus brevioribus.

Pipa.

1. R. digitis anticis muticis quatridentatis, posticis unguiculatis. *Musf. Ad. Frid. 1. p. 49. Gron. musf. 2. p. 84. n. 64.*

Seb. musf. 1. p. 121. t. 77. f. 1-4. Bufo f. Pipa americana.

Wagn. musf. 15. t. 7. Bufo major surinamensis.

Vincent. pip. 1726. t. 62. Bufo aquaticus (surinamensis).

Bradl. nat. t. 22. f. 1. Rana surinamensis.

Vallisn. nat. 1. t. 41. f. 6.

Camper Schrift. der berl. Naturf. Gesf. 7. p. 200.

Fermin monogr.

Habitat in Gujanæ aquis, nigris ejus incolis esculenta; mas ova seriatim a femina exclusa hujus dorso illinit; seque in hoc volutando foveis in cute femina excavatis imprimit, suoque tum semine fecundat; ex ovis cum cute matris dorsali connatis post trimestre prodeunt pulli, branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assumptas, quam denique exuunt.

Caput planum, brevissimum, latum; rostrum spatulæ forma; oculi remotissimi minimi; collum brevissimum, rugosum; corpus orbiculare, planum, supra ex nigro spadiceum, cute dura, cartilaginea; digiti anteriores teretes, posteriores longissimi, membrana indivisa juncti.

- musica. 2. R. humeris gibbis punctatis.

Habitat Surinami in aqua dulci, vesperi perque totam noctem loquax, musica surinamensis.

Corpus

Corpus statura bufonis, sed majus, ex lurido & fusco varium; palpebra superior rugosa, subverrucosa; humeri utrinque gibbo ovato, punctis pertuso; abdomen & femora punctis eminentibus; palmae fissæ, plantæque subpalmatæ digitis quinque; unguibus vix ullis.

Bafo.

3. R. corpore lurido fuscoque. *Fn. suec.* 275.
Fn. suec. 1. n. 253. Rana palmis pentadactylis fissis; plantis, hexadactylis palmatis: pollice brevior.
It. oel. 142.

Gesn. pisc. 807. Rubeta s. Phrynum.

Brädl. nat. t. 21. f. 2.

Raj. quadr. 252. Bufo s. Rubeta.

Paulini C. F. Bufo curiosus Norib. 1686.

Roesel hist. ran. nostr. p. 85. t. 20. Bufo terrestris, dorso tuberculis exasperato, oculis rubris.

- β) Bufo (calamita) dorso olivaceo, tænia laterali inæquali lucide ex rubro flavescente. *Laur. amph. p.* 27. n. 9.

Roehrling, Kreuzkroete. Roesel hist. ran. nostr. p. 107. t. 24.

- γ) Bufo (viridis) maculis viridibus confluentibus, verrucis macularum concoloribus, intervallorum rubris, intermediis bicoloribus. *Laur. amph. p.* 27. n. 8. t. 1. f. 1.

- δ) Bufo obstetricans. *Laur. amph. p.* 28. n. 12. 128.

Bufo terrestris minor. *Ad. parif.* 1741.

Habitat in Europæ nemorosis, ruderatis, umbrosis, vere & æstate in aquis stagnantibus, hieme in lutosiss, non raro subterraneis, fodiens, noctu victum quærens; insecta venans, cotula, actæa, stachyde, aliis fetidis delectatus, vitæ tenacissima, ut prodeuntes ex ovis per annos intra lapides inclusis pulli vivi adhuc reperti sint; vi noxia & salutari orbus, a buteone, aliisque falconibus & ardeis devoratus, & ab ipso erinaceo, quem ideo Ucraniæ incolæ domesticum alunt.

Rubeta.

4. R. ano obtuso, subtus punctato. *Fn. suec.* 276
Syst. nat. 37. n. 5. Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis subpalmatis, ano subtus punctato.
It. wgoth. 261.

Habitat in Europa, frequens post imbres, unde rana cælitus demissa Rondeletio; pullo bufonis similis; an vere distincta species?

Gibbosa.

5. R. corpore ovato-convexo: vitæ longitudinali cinerea dentata, pedibus fissis.

Tom. I. Pars, III.

Yyy

AMPHIBIA REPTILIA. Rana.

Amœn. ac. I. p. 286. & Mus. Ad. Fr. I. p. 48. Rana palmis tetradactylis fissis, plantis hexadactylis fissis, pollice latiusculo brevissimo.

Laur. amph. p. 27. n. 6. Bufo gibbosus.

β) Bufo (marmoratus) dorso ex rubro & cinereo - flavescente marmoris ad instar variegato, abdomine flavo nigro maculato. *Laur. amph. p. 29. n. 14.*

Seb. mus. I. t. 71. f. 4. 5.

Habitat in India, β) Surinami.

Bombina. 6. R. abdomine aurantio cæcio-maculato, pupilla triquetra. *Blumenb. Naturg. p. 260. n. 5.*

Rana corpore verrucoso, abdomine albido nigro-maculato, plica gulari. *Syst. nat. 12. I. p. 355. n. 6. Fn. suec. 277.*

Rana variegata. *Syst. nat. X. I. p. 211.*

Bufo igneus. *Roefel ran. nostr. t. 22. 23. Laur. amph. p. 29. n. 13.*

Albert. M. anim. p. 251.

β) Bufo abdomine nigro, punctis maculisque candidissimis. *Laur. amph. p. 29. β.*

γ) Bufo fuscus. *Roefel. hist. ran. nostr. t. 17. 18.*

Bufo fuscus, cute læviuscula, maculis plurimis fuscis, in intervallis albicantibus albis, & ad latera artuumque articulos miniatis. *Laur. amph. p. 28. n. 10.*

δ) Rana campanifona. *Laur. amph. p. 30. n. 18.*

Gesh. pisc. p. 809. 952.

Habitat in Scaniæ, Germaniæ, Helvetiæ potissimum paludibus, ranæ instar saliens, sonumque clarum emit-tens, quasi cachinnantis.

Ranæ corpore breviori, capite latiore, crassiore, nulla plerisque cauda a lacertis diversa, insectis visitantes, quarto demum anno puberes, ultra duodecimum vix vivaces, palmis ut plurimum fissis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis utrisque muticis instructæ, salacissimæ feminæ ova nuda parientem per dies & septimanas tenacissime amplectuntur, apodes ex ovo prodeunt, cauda piscinæ simili muniti, quæ, prouti pedes emergunt, sensim evanescit, eo in statu (gyrini) branchiarum specie, & pulmonibus subsidiariis, multæ etiam ad labium inferius tubo exiguo, cujus ope suctione aliis corporibus se affigunt, aut juxta oculos sinistros utriculo instructæ, cujus ope aquam erudant; amplexus tempore palmarum pollice mari verrucoso; bufones tetro aspectu nocturni, in umbris, obscuris latentes, ova pariunt in taniam longissimam connexa; ranæ proprie dictæ agiliores, diurnæ, in aprico magis versantes ova in acervum confusa emittunt. De ossium structura v. Troja ad. Paris. exot. t. 9. de sono, quem edunt, Camper ad. Roterod. t. 1. an Rana a Lepechin it. I. p. 318. memorata & t. 22. f. 6. depicta, propria species?

Bufo *similis*, sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus variâ, ruga sub collo transversa.

Salsa. 18. R. supra ex terreo olivacea, subtus albida nigro maculata, pedibus omnibus fissis.

Bufo *falsus*. *Schranck naturh. Br. über Oestreich*, &c. 1. p. 308.

Habitat in aquis stagnantibus salsis Berchtesgadenfibus, arborea minor, lucem fugiens, inodora, ex verrucis medio perforatis minutis concoloribus nihil liquidi exsudans; pedes fusco-fasciati, subtus flavi.

ventrico- 7. R. ore semiovato, jugulo prominulo. *Mus. Ad. Fr. 1.*
sa. p. 48.

Bufo ventricosus. *Laur. amph. p. 26. n. 5.*

β) *Bufo* (pustulosus) pustulis dilute lacteis. *Laur. amph. p. 26. n. 4.*

Seb. mus. 1. t. 74. f. 1.

Habitat in America australi & India.

Corpus fuscum, orbiculatum; tubercula summi colli longitudinaliter digesta; dorsi rugae tres longitudinales; hypochondria dilatata tumida.

marina. 8. R. scapulis pulvinatis, superciliis verrucosis conchatis, plantis subpalmatis.

Seb. mus. 1. t. 76. f. 1. Rana marina maxima.

Wallbaum Schr. der Naturf. berl. Ges. 5. p. 230. Meerfrosch.

β) *Rana ochroleuca* supra fusco punctata, subtus livido adumbrata, cervice & humeris griseo maculatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges. 5. p. 241.*

Habitat in America.

Magnitudo ingens; longitudo ab apice oris ad anum 6 pollices excedens; color ex flavescente griseus, hinc inde fuscescente maculatus; verrucae majores & minores, medio puncto elevato badio; pulvinaria ovata laevia, poris pertusa; anus radiis rugosis cinctus; plantarum digiti primo tantum articulo membrana connexi, ultimo articulo membrana badia fimbriata.

brasiliensis. 19. R. ex cinereo flavescent, maculis rubris undosis, subtus glabra. *Laur. amph. p. 26. n. 3.*

Seb. mus. 1. t. 73. f. 1. 2.

Habitat in Brasilia.

Arunco. 20. R. pedibus omnibus palmatis. *Molin. hist. nat. Chil. p. 190.*

*Habitat in aquis regni Chilensis, temporaria paula
major, & ejusdem fere coloris.*
In plantis leve unguiculorum vestigium.

lutea. 21. R. corpore luteo, pedibus omnibus subpalmatis. *Molin.
hist. nat. Chil. p. 190.*

*Habitat in aquis regni Chilensis, esculentæ habitu, at
multo minor.*

Ultimi digitorum articuli liberi.

margari- 22. R. ex fusco rubra, granulis dilute rubellis conspersa.
tifera. *Laur. amph. p. 30. n. 15.*

Seb. mus. 1. t. 71. f. 6. 7.

β) Rana dilute lutea, granulis rubris conspersa, palmis
pentadactylis.

Seb. mus. 1. t. 71. f. 8.

Habitat in Brasilia.

*Latera ex flavo variegata; abdomen albens, granulis
dilute caruleis; pedes hispidi.*

cornuta. 11. R. palpebris conicis. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 48.*

Bufo cornutus. Laur. amph. p. 25. n. 2.

*Bufo cornutus f. spinosus virginianus. Seb. mus. 1. t. 72.
f. 1. 2.*

Habitat in Virginia & Surinamo, aspectu horrenda.

*Caput ingens, anteriùs rotundatum, thoraci circumfusum;
caux amplissima; palpebræ molles, mucronatæ, apice
trifidæ, medio sui oculum gerentes; adultæ dorsum,
femora, anus spinis horrent.*

subbunda. 23. R. supra ex glauco cinerascens, maculis ex viridente
nigricantibus varia, subtus fordide alba, plantis semi-
palmatis subheptadactylis. *Pall. it. 1. p. 458. n. 16.*

*Habitat in siccis desertis ad fluvium Ural, oppida & for-
talicia quoque colens, interdum in antris latens, ves-
pere circumsaltans, bufonis forma, sed major.*

*Caput breve, retusum, pone orbitas quasi filo constrictum;
palpebræ subcarnosæ; corpus punctis prominulis
fuscis, & verruculis ad luteria majoribus per inguinæ
& hypochondria creberrimis conspersum; palmarum
pollex divaricatus; plantarum callus ad metatarsum
utrinque prominulus.*

vespertini. 24. R. macula inter oculos transversa, posterius bicuri aliis
na. que oblique ab oculis ad nares, corpore supra cinereo

maculis longitudinalibus subconfluentibus fuscis, viridi variantibus vario, subtus albedo cinerascens inquinato.

Pall. it. 1. p. 458. n. 15.

Habitat in Sibiria, bufonis magnitudine, forma esculentæ, at ægre saliens.

Caput breve; corpus supra pupillis subverrucosis conspersum.

ridibund-25. R. corpore fusco-maculato supra cinereo, linea dorsali flava vel subviridi, subtus albedo glabro, clunibus fuscis lacteo-maculatis. *Pall. it. 1. p. 458. n. 14.*

Habitat copiosissima versus mare Caspium, fluvii Volgæ & Ural communis, in sicum nunquam extens, maxima, ut semilibram pondere æquet, temporariæ forma, sed latior & brevior; vox vespertina cachinni æmula.

Caput latum, plagioplateum; palpebra superior convexa, poris adpersa; tympana plana; dorsum poris adpersum; latera verrucis obsoletis; palmarum pollex basi crassus divaricatus, digito proximo reliquis omnibus brevior; artus posteriores subfasciati; plantæ collo interius accedente subhexadactylæ, digitis subtus ad articulos verruca notatis.

variabilis. 26. R. colorem varians, dorso & lateribus gibbis verrucis in centro fulvescentibus, dorso medii exilibus, in prominentissima hypochondriorum parte majoribus. *Pall. spic. 1001. 7. p. 1. t. 6. f. 3. 4.*

Bufo Schreberianus. Laur. amph. p. 27. n. 7. Roessel. hist. ran. nostr. p. 108.

Habitat in Germaniæ inferioris umbrosis, esculentæ magnitudine, habitu inter bufones & ranas media, corpore ipso ultra 2 pollices longo, viridi colore corporis albo, macularum viridi, in solis ardore toto cinereo, dormiens macularum solarum colore cinereo, torpens corporis ipsius colore carneo conspicua.

Caput rotundatum; os plane edentulum; maxillæ superioris margine geminato; lingua carnosæ, crassæ, repositilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima; palpebra superior vix ulla, inferior plicatilis; tympana alba; verrucæ mammillares, in inguine creberrimæ; gula punctis prominulis aspera; color in spiritu servatæ ex cinereo flavescens, supra subolivaceus; palmarum digiti 3 subtus marginati, pollex major; plantarum digitus secundus longissimus.

* * *Ranae proprie dictæ, corpore magis oblongo lævi, pedibus longioribus.*

typhonia. 9. *R. auricularibus lobis ovatis.*

Habitat in America, clamitans nocte sona cornicis tetra lucente. Rolander.

Dorsum rugis quatuor longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris; plantarum digiti angusti absque unguibus orbiculatis: secundus longissimus.

pentadac-27. *R. pedibus omnibus fasciatis pentadactylis, corpore venuloso: maculis dorsalibus transversis, lateralibus ocellatis. Laur. amph. p. 32. n. 23.*

Seb. mus. 1. t. 75. f. 1.

β) *Rana fusca, palmarum digitis 4 cum rudimento quinti, plantarum quinque cum rudimento sexti. Laur. amph. p. 32. β.*

ocellata. 10. *R. auribus ocellatis, pedibus muticis. Mus. Ad. Frid. 2. p. 39.**

Brown jam. 466. t. 41. f. 4. Rana maxima compressa miscella.

Seb. mus. 1. t. 76. f. 1.

Habitat in America.

Utrinque ad aures macula ocellata; plantæ subpalmatæ.

pipiens. 28. *R. viridis, oculis plurimis fuscis annulo flavescente cinctis. Schreber Naturf. 18. p. 182. t. 4.*

Catesb. Car. 2. t. 70. Klein quadr. p. 119. Rana aquatica.

Kalm. it. 3. p. 45. 46. Rana halecina, & Rana virescens.

Habitat ad Americæ septentrionalis aquas fluentes, ab ore ad pedum extensorum apicem usque 5-6 pollices longa, temporaria & esculenta minor, huic similior, quam illi, primis Maji diebus, & per reliquum ver, nocte præsertim & ingruente pluvia, alta voce clamitans, saltibus aliquando ingentibus progrediens.

Aures vivi animalis aureo nitore resplendent; corporis habitus idem, qui esculentæ; ani regio rugosa; palmarum digitus 4 pollice tertius reliquis longior; femora posteriora longiora, quam esculentæ; tibiæ bis longiores; adhuc longiores plantæ, utrinque marginatæ; digitis vix apice liberis, quarto reliquos superante.

bicolor. 29. *R. supra cærulea, subtus ochracea. Boddaert Schr. der berl. Naturf. 2. p. 459.*

Magnitudine plerasque congenere excedit.

maxima. 30. R. pedibus omnibus palmatis & cum digitis fasciatis, corpore venuloso variegato: summo dorso oblique maculato.
Laur. amph. p. 32. n. 24.

Seb. mus. 1. t. 72. f. 3.

Fasciæ pedum per paria approximata, supra confluentes.

alpina. 31. R. tota atra. *Laur. amph. p. 133.*

Habitat in declivibus montis austriaci Schneeberg.

venulosa. 32. R. pedibus fissis, corpore venuloso maculoso: maculis confluentibus. *Laur. amph. p. 31. n. 22.*

Seb. mus. 1. t. 72. n. 4.

Habitat in India & australi America.

virginica. 33. R. cinerea, rubro maculata, subtus flavescens, dorso quinquestriato quinquangulari. *Laur. amph. p. 31. n. 20.*

Seb. mus. 1. t. 75. f. 4.

Habitat in Virginia.

tempora- 14. R. dorso planiusculo subangulato. *Fn. suec. 278. It. oel.*
 ria. 154.

Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. suec. 1. n. 250.*

Laur. amph. p. 30. n. 17. Rana muta.

Roefel hist. ran. nostr. p. 1. t. 1-3. Rana fusca terrestris.

Gesh. aq. 805. ovip. 46. Rana aquatica innoxia.

Raj. quadr. 241. Rana aquatica.

Aldr. ovip. 89. Rana.

Jonst. quadr. t. 75. f. 5-8.

Bradl. natur. t. 21. f. 1.

β) Rana gigas. *S. G. Gmelin it. 3.*

Habitat in Europa, β) in Persia, vere aquatica inter bufones; æstate terrestris, insons, limacibus, culicibus, muscis aliisque insectis vicatans, anatibus ardeisque cibo inserviens, corde licet exempto adhuc saliens; garrula limososis rana coaxat aquis; gigas noctu vocem hominis iracundi æmulatur.

marginata. 12. R. lateribus marginatis, pedibus fissis. *Mus. Ad. Frid. p. 47. **

Habitat in India, & australi America.

esculenta. 15. R. corpore angulato, dorso transverse gibbo, abdomine marginato. *Fn. suec. 279.*

Gesh. pisc. 809. Rana gibbosa 4-5.

AMPHIBIA REPTILIA. Rana.

Roesel hist. ran. nostr. p. 51. t. 13. 14. Rana viridis aquatica.

Habitat in Europæ fontibus, paludibus, stagnis, viridis, lineis tribus flavis, media ab ore ad anum ducta; dorsum transverse gibbo-diffraetum; mas oris angulis globoso-inflatis cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam; animosus ipsos lucios adoritur & vincit.

*** Hylæ cruribus posticis longissimis: unguibus lenticulatis.

arbores. 16. R. corpore subtus granulato, pedibus fissis. Blumenb. Naturg. p. 261. n. 8.

Rana corpore lævi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. Syst. nat. XII. 1. p. 357. n. 16. Fn. suec. 180.

Rana pedibus fissis, unguibus subrotundis, corpore lævi, pollice angustato. Amæn. ac. 1. p. 135. Mus. Ad. Fr. 1. p. 47.

Gronov. mus. 2. p. 84. n. 63. Rana.

Laurent. amph. p. 33. n. 26. Hyla viridis.

Roesel hist. ran. nostr. p. 37. t. 9-11. Rana arbores. Gesn. pisc. 808. Ranunculus viridis.

Raj. quadr. 251. Rana arbores f. ranunculus viridis.

β) Rana pedibus fissis, palmis tetractylis, plantis pentactylis: geniculis subtus tuberosis. Amæn. ac. 1. p. 285.

Hyla fusca. Laur. amph. p. 34. n. 27.

γ) Hyla viridis, linea flava utrinque recta. Laur. amph. p. 33. n. 36. β.

Catesb. Car. 2. p. 71.

δ) Hyla ranæformis. Laur. amph. p. 33. n. 25. Seb. mus. 2. t. 13. f. 2.

ε) Rana americana rubra. Seb. mus. 2. t. 70. f. 4.

ζ) Hyla viridi-fusca. Laur. amph. p. 34. n. 29. Merian. surin. t. 56.

η) Hyla tibiatrix. Laur. amph. p. 34. c. 30. Seb. mus. 1. t. 71. f. 1-2.

θ) Hyla rubra. Laur. amph. p. 35. n. 32. Seb. mus. 2. t. 68. f. 5.

ι) Hyla Sceleton. Laur. amph. p. 35. n. 33.

Seb. mus. 1. t. 73. f. 3. Rana brasiliensis gracilis.

Habitat in Europa (Anglia excepta) & America sub foliis arborum, muco, limacis instar, obducta, muscas in fauces quasi revocans, colorem non raro, chamæleontis more,

*mutans; mas gulam maximopere inflando pluvia instante,
& amplexus praesertim tempore altissimam vocem edit.
Corpus supra virens, subtus albens, utroque latere linea
flava curva.*

leucophil-34 R. corpore laevi cano, maculis oblongis lacteis vario,
la, palmis lobatis, plantis palmatis. *Beireis Schr. der berl.
Naturf. Ges. 4. p. 178. t. II. f. 4.*

Habitat in America, 46 grana pondere æquans.

*Oculi aurei; inter hos, ad latera, in dorsi medio, & ad
tibias macula oblonga albæ; clunes graciles.*

squamige-35 R. fascia squamosa super dorsum semicincta, plicis la-
ra, teralibus & gulari, palmis semipalmatis, plantis palma-
tis. *Wallbaum Schr. der. berl. Naturf. Ges. 5. p. 221.*
*Habitat in America? esculenta habitu & magnitudine, ul-
tra 2 pollices longa.*

*Color ex griseo & fusco varius, punctis densius aggregatis
sparsisque maculis, in dorso posteriore serpentino ductu
progredientibus pictus; fascia ex squamis exilibus,
subpellucidis, rhomboideis imbricatis; artus posteriores
anterioribus duplo longiores.*

boans. 17. R. corpore laevi: subtus punctis contiguis, pedibus pal-
matis.

*Rana palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, palma-
tis, digitorum apicibus subrotundis. Amæn. acad. I.
p. 285. Mus. Ad. Fr. I. p. 47.*

Seb. mus. I. t. 71. f. 4.

Laur. amph. p. 34. n. 28. Hyla lactea.

β) *Rana corpore supra ex cærulescente subplumbeo. Laur.
amph. p. 34. β.*

γ) *Hyla aurantiaca. Laur. amph. p. 35. n. 31.*

Seb. mus. I. t. 71. f. 3. Rana furinamentis.

*Habitat in America, arborea simillima, pedibus tamen om-
nibus palmatis & corpore albo maculis lacteis vario distinc-
ta, si quidem hæc sufficiant ad speciem distinguendam.*

**** caudatæ.

paradoxa. 13. R. femoribus postice oblique striatis. *Mus. Ad. Frid. 2.
p. 40.*

*Syst. nat. VI. p. 36. n. 2. Lacerta cauda ancipiti, palmis
tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, ab-
domine ventricoso.*

AMPHIBIA REPTILIA. Draco.

Mus. Ad. Frid. 1. p. 49. Rana piscis.

Laur. amph. p. 36. n. 34. Proteus raninus.

Seb. mus. 1. t. 78.

Merian. surin. 71. t. 71.

Habitat in America australi, cauda robusta, carnosae, ancipiti permanente a congeneribus distincta; contra morem congenerum gyrenus jam perfectum animal magnitudine refert, & antequam penitus perficiatur, aliquoties cutem mutat; inde illae fabulae ranarum in pisces abeuntium.)*

121. DRACO. Corpus tetrapodum, caudatum, alatum; alis propriis. **)

volans. 1. Dr. brachiis ab ala distinctis. *Syst. nat.* XXXVI. Gronov. *mus.* 2. p. 73. n. 46.

Draco. *Mus. Ad. Frid.* 1. 40.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, alis femore connexis, crista gulae triplici. *Amern. acad.* 1. p. 126.

Lacerta africana volans f. Draco volans. *Seb. mus.* 2. t. 86. f. 3.

Lacerta volans indica. *Raj. quadr.* 275.

Lacerta volans. *Bradl. nat. t.* 9. f. 5. *Grimm. eph. N. C.* ann. 12.

Lacertus volans f. Dracunculus. *Bont. jav.* 57. t. 57.

Habitat in India & Africa.

præpos. 2. Dr. brachiis alae adnatis. †

Seb. mus. 1. p. 160. t. 102t f. 2. Draco volans americanus.

*Alas & pingunt & describunt a pedibus anterioribus separatas autores. ***)*

* Si vera sint sui generis perfecta animalia protei, a Soelmanno omni anni tempore observati, tritonius, a Schranckio, & anguinus, ambo in lacubus Austriae interioris a Laurenti reperti, enumerati, delineati, huic loco inferendi mihi quidem videntur; at summa cum gyrenis, utique brachioptegis similitudo haecenus observat, donec conspirantibus & curatissimis plurium observationibus constet, nullam amplius tardicrem forte, subire metamorphosin.

** Alae draconum non e pedibus anterioribus formatae, ut in avibus, vesperilionibus, pegaso; sed propriae & radiatae, ut pinnae piscium, subsultibus, quales membrana inter pedes expansa sciaurus volans agit, non vero volatui inservientes; sola pars quae draconem a lacertis divellit, & procul dubio prima ansa fabularum illarum de draconibus, basilicis, &c.

*** Dracones omnes reliqui autorum fabulosi sunt, ut Hydra *Seb. mus.* 1. t. 202. f. 1, Hamburgi a nobis visa, non naturae, sed artis opus eximium.

122. LACERTA, *Corpus tetrapodum, elongatum, caudatum, nudum: pedibus æqualibus.*

* Crocodili, *cauda ancipite in segmenta diviso, lingua brevissima.*

Crocodi- I. L. capite cataphracto, nucha carinata, cauda superne
lus. cristis binis lateralibus horrida. *Blumemb. Naturg.* 262.

Lacerta cauda compressa ferrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Syst. nat.* XII. 1. p. 359. n. 1. *Amœn. acad.* 1. p. 121. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 40.

Crocodylus. *Gronov. mus.* 2. p. 74. n. 47. *Bellon. aq.* 41. *Gesn. quadr.* 9. *aquat.* 304. *Aldr. aq.* 677. *Jonst. quadr.* t. 79. f. 3. *Olear. mus.* 8. t. 7. f. 3. *Seb. mus.* 1. t. 105. f. 3. 4. *Vallish. nat.* 1. t. 43. *Hasselt. it.* 292.

Crocodylus niloticus. *Bess. mus.* 47. t. 13. *Jacob. mus.* 1. t. 6. f. 55.

Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.

β) Crocodylus africanus. *Laur. amph.* p. 54. n. 75.

Seb. mus. 1. t. 103. f. 2-4.

Habitat in Nilo, 18-25 pedes longa, Leviathan Jobi, moschum olens, mugiens, velocitate summa, robore, voracitate periculosissima, hominem & alia animalia majora, terrestria & aquatica occidit, & filicibus deglutitis digestionem juvat, naviculas invertens, in retia irrumpeus, non nisi in ventre sclopeti ictu ferienda, tabaco trucidanda, in cursu vix ad latera exspatians, eo artificio fugientibus ejus dentes, adhuc servandis, quos, si arripit, tanto sævius dilacerat; femina in coitu supina ad ventena ova anserinis vix æqualia in arena deponit, a viverra ichneumone magnam partem effossa & exhausta; adorti æthiopes dorso insiliunt, regunt, dormientem occidunt, & carnem cum ovis comedunt.

Palpebræ rugosæ truces; aures lineares supra valvula clausiles; dentes in maxilla superiore 40, in inferiore 38 acuti. Differt β) rostro capite multo brevior, nuchaque nuda, quæ scutis carnatis inæqualis est alteri.

Gangetica. 50. L. maxillis elongatis teretibus subcylindricis, cauda superne cristis binis in unam confluentibus horrida. *Gronov. gazoph.* 2. p. 11. n. 40. *Merck heff. Beytr.* II. 1. p. 73.

Lacerta (Crocodilus) ventre marsupio donatus, faucibus
merganferis rostrum æmulantibus. *Edw. act. angl.*
49. 2. p. 639. t. 19.

Crocodilus terrestris. *Laur. amph. p. 54. n. 86.*

Adanf. Seneg. p. 73.

Seb. mus. 1. t. 104. & t. 103. f. 1.

Habitat ad Senegal Africae & Gangen Indiae fluvium.

Dentes in maxilla superiore 60, in inferiore 58 acuti;
aures orbitis majores, valvula nulla; rostrum capite
 $2\frac{1}{2}$ plo longius; an longirostris hæc ab indica diversa,
cujus rostrum caput longitudine æquat, & ad quam
potius spectare videntur Gronovii, Laurenti, & Sebæ
nomina? scuta huic indicæ 6 mammillaria in nucha,
quæ longirostri desunt.

Alligator. 51. L. capite imbricato plano, nucha nuda, cauda superne
binis lineis lateralibus aspera. *Blumenb. Naturg. p. 263.*

Crocodilus americanus. *Laur. amph. p. 54. n. 84.*

Bontius jav. t. 55. Crocodilus Cayman.

Maregr. bras. 242. Jacare.

Sloan. jan. 2. p. 332. Crocodilus.

Catesb. Car. 2. t. 63. Lacertus maximus.

Seb. mus. 1. t. 106.

*Habitat in America media, crocodilo minor, moribus
similis.*

**** Cordyli, corpore squamis carinatis tecto.**

Caudiverbera. 2. L. cauda depresso-plana pinnatifida, pedibus palmatis.

Laur. amph. p. 34. n. 55. Caudiverbera peruviana.

Feuill. per. 2. p. 319. t. 319.

Molin. hist. nat. Chil. p. 191.

β) Caudiverbera ægyptiaca. *Laur. amph. p. 34. n. 54.*

Seb. mus. 2. p. 108. t. 103. f. 2.

Habitat in Peru & Chili, ultra 14 pollices longa.

Color ater, in cæruleum vergens; squamæ minutissimæ;
caput convexum oblongum; oculi magni flavi; nares

Lacertæ, calidiorum pleræque regionum incolæ, animalibus reliquis sub eodem
ordine militantibus agiliores, insectis, si crocodilos exceperis, videntur, præter
hos Geckones & Geiße infantes, multæ edules, plurimæ etiam, præsertim aqua-
ticæ, metamorphosin patiuntur; crocodilis vidus omnium animalium maximus
maxilla utraq; mobilis, callis tectum corpus; chamæleontes cauda prehensili
scandunt, anomale incedunt, tardi in ramis arborum sedent, dentibus carcent.
lingua longissima lumbriciformi, quibus muscas venantur, oculis maximis in
sæco rugosissimo hærentibus, capite anguloso instructi, tenuissimis, lucidisque
tuberculis vel squamis tecti.

ample, margine carnosæ; rostrum acutum; rictus amplus; dentium minorum aduncorum duplex series; lingua crassa lata rubra; saccus gularis, qui inflari potest; crista a fronte ad caudæ apicem per dorsum decurrens margine undulato; pedes pentadactyli unguiculorum loco apice cartilaginei; cauda apice spatulata.

Dracæna. 3. L. cauda supra denticulata longa, digitis subæqualibus, corpore lævi.

Laur. amph. p. 57. n. 92. Stellio Salvaguardia.

Seb. mus. 1. t. 101. f. 1. Lacerta maxima Cordylus f. Caudiverbera.

Habitat in America.

Corpus saturate spadiceum; squamæ minutissimæ; pedes croceo alboque tessellati.

bimacula-ta. 52. L. cauda carinata denticulata, corpore duplo longiore, digitis palmarum plantarumque lobatis. *Sparrm. nov. ad. Stockh. V. 3. n. 1. t. 4.*

Habitat in insulæ Eustachii & Pensilvaniæ dumetis, subterraneis, aquaductibus, cavis arboribus, sibilans, ova in terra deponens.

Corpus ex cæruleo virescens, ut plurimum nigro maculatum, maculis præsertim binis majoribus humerorum; pedes omnes pentadactyli.

Monitor. 6. L. cauda carinata, corpore mutico, maculis ocellatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 41. Lacerta cauda ancipiti integra; pedibus pentadactylis, digitis omnibus unguiculatis.

Laur. amph. p. 56. n. 90. Stellio Salvator.

Seb. mus. 2. t. 86. f. 2. 2. t. 30. f. 2. 2. t. 49. f. 2. 2. t. 99. f. 1. 2. t. 100. f. 3. 1. t. 97. f. 2. 1. t. 94. f. 1. 2. 3.

6) Stellio viridis maculis rufis. Laur. amph. p. 57. n. 94.

Seb. mus. 1. t. 75. f. 2.

7) Stellio tessellatus, (griseo alboque). Laur. amph. p. 57. n. 93.

Seb. mus. 1. t. 76. f. 2.

8) Stellio saxatilis, cinereus nigro-maculatus, cauda crassissima. Laur. amph. p. 57. n. 91.

Seb. mus. 1. t. 79. f. 4.

9) Stellio saurus, cæruleus albo-punctatus. Laur. amph. p. 56. n. 89.

Seb. mus. 2. t. 105. f. 1.

ξ) *Stellio punctatus*; sex punctorum seriebus dorso longitudinalibus. *Laur. amph. p. 58. n. 96.*

Seb. mus. 2. t. 2. f. 9.

η) *Stellio thalassinus*, ocellis nigricantibus. *Laur. amph. p. 57. n. 95.*

Seb. mus. 1. t. 110. f. 4. 5.

Habitat in America) ad Virginiam usque) & Asia australi, tripedalis circiter, gangetica & allegatoris frequens societas, quarum adventum sibilo prodere animalibus fertur.

Corpus maculis albis ocellatis verticillatum, subtus album, fasciis linearibus interruptis variatum.

bicarinata. 8. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadrifariam carinato-friato.

Habitat in America australi oppositis insulis & India, parva.

Corpus griseum; dorsum striis duabus elevatis, & latera singula ex squamis carinato-friata; squamæ convexo-tuberculatae; abdomen ordinibus 24 senariis transversalibus squamarum tectum; cauda corpore vix sesquilon-gior, subtus friata, lateribus glabris.

Cordylus. 9. L. cauda verticillata brevi: squamis denticulatis, corpore laevigato. Amœn. acad. 1. p. 132. 292.

Laur. amph. p. 52. n. 81. Cordylus verus.

Gronov. mus. 2. p. 79. n. 55. Cordylus.

Seb. mus. 1. t. 84. f. 3. 4. & 2. t. 62. f. 5.

Habitat in Africa & Asia.

Corpus lividum vel nigricans, squamarum truncatarum carinis elevatissimis muricatum; caudæ squamæ oblongæ cineræ, carinarum spinis rigidis.

*** *Stelliones, dorso caudaque vel rei corpore squamis denticulatis vel aculeatis tecto.*

Pelluma. 53. L. cauda verticillata longiuscula, squamis rhomboideis. Molin. hist. nat. Chil. p. 190.

Habitat in Chilensis regni campis sub terra, præter caudam æque longam ultra 11 pollices longa, pelle incolis marsupii loco inserviente.

Corpus supra squamis minutis tectum ex viridi, flavo, cæruleo & nigro varium, subtus ex viridi flavum nitens; pedes pentadactyli, unguibus robustissimis.

Stellio. 10. L. cauda verticillata mediocri, capite & corpore muricato, Mus. Ad. Fr. 2. p. 37. Hasselq. it. 321.*

Tournef. it. 1. p. 119. t. 120. Lacerta Coslordinos dicta.
Laur. amph. p. 52. n. 80. Cordylus stellio.
Seb. mus. 2. t. 8. f. 7.
Habitat in Oriente, Delo, Ægypto, reliqua Africa. Ster-
cus lectum ad pyramides Ægypti, Cordylea, pro opti-
mo cosmetico habitum. Bell. it. 115.

maurita- 11. L. cauda subverticillata brevi muricata apice lævi, cor-
 nica. pore supra muricato, digitis subtus lamellatis muticis.

Laur. amph. p. 44. n. 58. Gekko muricatus.

β) *Gekko verticillatus. Laur. amph. p. 44. n. 56.*

Seb. mus. 1. t. 108. f. 2. 7.

γ) *Gekko aculeatus. Houttuyn ad. Vlissing. 9. p. 324. n. 2.*

Seb. mus. 1. t. 108. f. 6.

Habitat in Mauritania, β) in India, geckonis habitu
sed lurida, & ad latera capitis, supra collum, dorsum,
femora verrucoso-mucronata, subtus lævis, squamis
minimis; cauda corpore brevior, a basi ad medium sex
spinarum ordinibus hispida, inde ad apicem usque lævis;
digiti geckonis. Brander.

azurea. 12. L. cauda verticillata brevi: squamis mucronatis. *Mus.*
Ad. Fr. 1. p. 42.

Seb. mus. 2. t. 62. f. 6.

β) *Cordylus brasiliensis. Laur. amph. p. 52. n. 82.*

γ) *Stellio fascia ad humeros saturate spadicea.*

Seb. mus. 1. t. 91. f. 4.

Habitat in Africa, β) & γ) in Brasilia, hanc tribum iguanis
nectens.

angulata. 19. L. cauda hexagona longa, squamis carinatis mucronatis.
Habitat in America, parva. Rolander.

Corpus supra fuscum, subtus squamis non mucronatis, sub
gula duabus magnis rotundatis; caput nudum, rugis
variis elevatis inæquale, posterius, ubi colli squamæ
incipiunt, quasi truncatum & annexum; cauda valde
angulata, corpore sesquialongior.

orbicu- 23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato, abdomine
 laris. subrotundo. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 44.*

Laur. amph. p. 51. n. 79. Cordylus hispidus.

Seb. mus. 1. t. 109. f. 6.

β) *Cordylus orbicularis. Laur. amph. p. 51. n. 78.*

Lacerta cauda tereti brevi, trunco subgloboso supra mu-
ricato. Syst. nat. X. p. 206. n. 24.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Seb. mus. I. p. 134. t. 83. f. 1. 2. *Lacertus orbicularis spinosus.*

Hern. mex. 327. 328. *Lacertus orbicularis.*

Raj. quadr. 263. *Lacertus orbiculatus.*

Habitat in America calidiore ; β) in nova Hispania.

Basiliscus. 25. L. cauda tereti longa, pinna dorsali radiata, occipite cristato.

Laur. amph. p. 50. n. 75.

Seb. mus. I. t. 100. f. 1.

Habitat in America australi, inter Iguanas & Dracones media, occipite intra cava membranacea, squamulis tecta, præalta, conica, compressa, latente; pinna dorsi squamata, plicatilis, quam animal in arbore quiescens complicat & expandit.

principa-7. L. cauda subcarinata, crista gulæ integerrima, dorso lis. *Mus. Ad. Fr.* I. p. 43. *Amæn. acad.* I. p. 286. t. 14. f. 2.

Habitat in America meridionali, tribus incertæ.

Cutis tenuissima; cauda articulata, quovis articulo ex 5 annulis squamarum tenuissimarum conflato; digitorum articuli penultimi latiores.

**** *Iguanæ, dorso ciliato, dentato aut cristato, capite callis obfesso.*

Iguana. 26. L. cauda tereti longa, sutura dorsali dentata, crista gulæ denticulata.

Amæn. ac. I. p. 123. 287. & *Mus. Ad. Fr.* I. p. 43. *Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista dorsi longitudinali, gulæ pendula antice dentata.*

Gron. mus. 2. p. 82. n. 60. *Iguana.*

Laur. amph. p. 48. n. 71. *Iguana delicatissima.*

Marcgr. bras. 236. t. 236. *Senembi f. Iguana.*

Jonst. quadr. t. 77. f. 5.

Jacob. mus. t. 4.

Olear. mus. t. 6. f. 1. & *Clus. exot.* 116. *Yvana.*

Bont. jav. 56. t. 56. *Lacerta Leguan.*

Nieremb. nat. 271. t. 271.

Ovied. amer. l. 13. c. 3.

Red. exper. 100. t. 101.

Worm. mus. 313.

Sloan. jam. p. 333.

Raj. quadr. 265. Lacertus Senembi & Iguana.

Seb. mus. 1. t. 95. f. 1. 2.

96. f. 4.

97. f. 3.

98. f. 1.

Catesb. Car. 2. t. 64?

β) Iguana chamæleontina. Laur. amph. p. 47. n. 65.

Habitat in India & calidiori America, insulisque utrique vicinis, adeo mansuescens, ut hominibus canis instar sequatur; capitur linea laqueari; carne sapidissima, venereis, ut fertur, noxia.

Calotes. 27. L. cauda tereti longa, dorso antice, capiteque postice dentato. Amæn. acad. 1. p. 289. Mus. Ad. Fr. 1. p. 289.

Edw. glean. t. 245. f. 1.

Laur. amph. p. 49. n. 72. Iguana Calotes.

Seb. mus. 1. t. 86. f. 6.

89. f. 2.

93. f. 2.

95. f. 3. 4.

δ) Iguana chalcidica. Laur. amph. p. 48. n. 69.

Seb. mus. 2. t. 76. f. 5.

γ) Iguana minima, corpore senico, supra livido, subtus viridi. Laur. amph. p. 48. n. 70.

δ) Iguana tuberculata, collo supra aculeis latis obtusis testato. Laur. amph. p. 49. n. 72.

Habitat in Asia, præsertim Zeylona.

Corpus cæruleum, squamis acutis subtus striatum; dorsi spinæ lanceolatae.

superciliosa. 4. L. cauda carinata, dorso superciliisque squamis ciliatis. Mus. Ad. Fr. 1. p. 40.

Seb. mus. 1. t. 94. f. 4.

t. 109. f. 2.

Habitat in America australi & India.

Caput retusum squamis erectis; supercilia elata, capite altiora; crista dentata a nucha ad caudæ apicem.

scutata. 5. L. cauda subcompressa mediocri, sutura dorsali dentata; occipite bimucronato.

Laur. amph. p. 49. n. 74. Iguana clamosa.

Seb. mus. 1. p. 173. t. 109. f. 3. 4. Salamandra prodigiosa amboinenis scutata.

Habitat in Asia.

Tom. I. part. III.

amboi- 54. *L. cauda compressa longa, pinna caudali radiata, futura*
 nenfis. *dorsali dentata. Schlosser epist. ad Dejean de lacerta*
amboinensi Amsterd. 1768. t. 1.

β) *Lacerta javanica. Hornslede nov. ad. Støckh. 6. 2. n. 5.*
t. 5. f. 1. 2.

Habitat in Amboina ad ripas fluviorum, 33 pollices longa,
basiliscum iguanæ neëdens, carne sapidissima.

Corpus albo-maculatum, caput & collare viridescens albo-
striatum, dorsum & cauda fusca, abdomen griseum.

β) *in India, 3 pedes et 8 pollices longa: Caput tetragonum*
supra planum, tuberculatum, squama in medio orbicu-
lari convexa; maxillæ æquales, serie simplici marginali
dentium inæqualium acutorum, utraque 32, munitæ;
lingua crassa compressa; collum compressum, dentatum,
capitis longitudine, cute laxa squamis rotundis tecta,
gulæ sacco compresso; truncus virescens nigro maculatus,
subtus albidus, squamarum quadrangulorum ordinibus
innumeris tectus; cauda corpore triplo fere longior,
apice tetragona (femina rotundata), squamis carinatis
truncatis, dorso bicarinato, pinnae radiis 14, subtus
angulata; pedes pentadactyli, fissi, unguibus acutis
compressis.

Agama. 28. *L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice acu-*
leato, occipitis squamis reversis. Amæn. acad. 1. p.
288. Mus. Ad. Fr. 1. p. 44.

Gron. zooph. 13. n. 54.

Laur. amph. p. 47. n. 67. Iguana cordylina.

Seb. mus. 1. t. 107. f. 1. 2.

β) *Iguana salamandrina, cauda squamis majoribus imbricata.*

Laur. amph. p. 48. n. 68.

Seb. mus. 1. t. 107. f. 3.

Habitat in America.

Corpus pallidum subtus non striatum, squamis acuminatis.

Umbra. 29. *L. cauda tereti longa, nucha subcristata, occipite cal-*
*loso, dorso striato. Mus. Ad. Fr. 2. p. 38.**

β) *Iguana sepiformis. Laur. amph. p. 47. n. 66.*

Habitat in meridionalibus.

Corpus nebulosum, squamis apice carinato-mucronatis,
unde dorsum ad angulum acutum striatum; caput magis
obtusum & rotundum, quam congeneribus, occipitis
callo nudo magno; sub gula plica profunda.

- marmo- 31. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata,
rata. dorso lævi, *Amæn. acad. 1. p. 129. 288. Mus. Ad.*
Fr. 1. p. 43.
Seb. mus. 2. t. 76. f. 4.
Edw. glean. t. 245. f. 2.
Habitat in Hispania & America.
Corpus compressum; cauda striata; ungues supra nigri.
- cristata. 55. L. cauda lanceolata brevi pinnata, dorso cristato, corpore
poroso nudo. *Houttuyn ad. Vlißing. 9. p. 333. n. 5. f. 4.*
Longitudo 5 pollicum; corpus ex fusco rubescens, maculis
plumbeis, a capite ad caudam supra crista inæqualiter
dentata, subpellucida, dorsi medio semipollicem alta;
caput obtusum valde crassumque; rostrum latum; pedes
fissi, anteriores tetradactyli, posteriores pentadactyli;
cauda utrinque membrana fimbriata; an forsitan gyrinus?
- ***** Salamandræ, corpore nudo, pedibus muticis;
palmis tetradactylis.
- america- 56. L. cauda lanceolata mediocri, dorso fimbriato, abdō-
na. mine flavo maculato. *Houttuyn ad. Vlißing. 9. p. 330.*
Laurent. amph. p. 40. n. 46. Triton americanus.
Seb. mus. 1. t. 89. f. 4. 5.
Habitat in America, 4-5 pollices longa.
Caput antèrius rotundatum, collo vix crassius, rostrò lato;
corpus obscure cærulescens subtus flavum nigro macula-
tum, & transverse striatum, ad latera ochroleucum;
pedes extus cærulescentes; intus flavi; fimbria a capite
ad caudæ apicem.
- palustris. 44. L. fusca, cauda lanceolata mediocri, maris dorsum crista-
tum verno tempore, crista medio altiore. *Fn. suec. 281.*
Houttuyn ad. Vlißing. 9. p. 328. n. 2. & Raj. quadr. p.
273. Salamandra aquatica.
Gron. mus. 2. p. 77. n. 51. Salamandra alepidota verrucosa.
Laur. amph. p. 39. n. 43. t. 4. f. 2. Triton palustris.
Edw. glean. t. 259.
Habitat in aquis stagnantibus Europæ.
- lacustris. 48. L. nigra, cauda lanceolata mediocri.
β) Salamandra palustris triplo major, nigro-punctata. *Laur.*
amph. p. 39. β.
γ) Triton zeylanicus, ex albo flavoque varius nigro macula-
tus. *Laur. amph. p. 39. n. 42.*

Seb. mus. 2. t. 12. f. 7.

δ) Triton carnifex, ater, tuberculatus, gula punctata, abdomine maculato, caudæ acie quasi cruenta. *Laur. amph.* p. 38. n. 41. t. 2. f. 3.

ε) Triton alpestris, ater, tuberculatus, abdomine croceo. *Laur. amph.* p. 38. n. 40. t. 2. f. 4.

ζ) Triton utinensis, capite globoso, dorso nigro, luteo maculato. *Laur. amph.* p. 38. n. 39.

η) Triton Wurfbaïnii, niger, fasciis albicantibus. *Laur. amph.* p. 38. n. 38.

Wurfbaïn salamandrol. Norib. 1683. 4. p. 54.

θ) Triton Gesneri, niger, subtus albo punctatus. *Laur. amph.* p. 38. n. 37.

Habitat in lacubus Europæ, β) in Martinica, γ) in Zeylona, δ) in præruptis umbrosis & sabulosis, ε) in monte Etlicher, piscibus infesta, uti aquatica, muria ope, ex piscinis expellenda; ipsos oculos excisos reproductos ex parte vidit & ostendit Blumenbach.

aquatica. 43. L. cauda teretiufcula mediocri. *Fn. suec.* 282.

Gronov. mus. 2. p. 78. n. 52. Salamandra alepidota, cauda teretiufcula.

Laur. amph. p. 39. n. 44. Triton cristatus.

Gesn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.

Wurfbaïn Salamandrol. p. 65. t. 2. f. 3. 3.

Ad. Paris. 1729. t. 15. f. 1.

β) Triton parisiensis, fuscus vel flavescens. *Laur. amph.* p. 40. n. 45. *Ad. Paris.* 1729.

γ) Triton salamandroides, linea dorsali punctata alba & nigra. *Laur. amph.* p. 40. n. 47.

Wurfbaïn salamandrol. t. 2. f. 4.

Habitat in Europæ, β) in Gallia, γ) in Germaniæ aquis dulcibus, stagnis, fossis, a sale communi insperso intra tria minuta moriens.

Corpus spongiosum, nigricans, atro-guttatum; gula hispida; dorsum subristatum; cauda glabra, punctata, tænia utrinque alba longitudinali.

Salamandra. 47. L. cauda tereti brevi, corpore poroso flavo nigroque vario.

Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Amœn. acad.* 1. p. 131. *Mus. Ad. Fr. L.* p. 4.

Salamandra. *Math. Diosc.* p. 274. f. 274. *Gesn. quadr.* 80.

Salamandra terrestris. Aldr. quadr. 641. Raj. quadr. 273.

Houttuyn act. Vliſſing. 9. p. 327. n. 1.

Salamandra maculosa. Laur. amph. p. 33. n. 51.

Roesel hist. ran. nostr. frontisp.

Wurfbain salamandrol. p. 65. t. 2. f. 2.

Jonst. quadr. t. 77. f. 10.

Imperat. nat. 918.

Olear. mus. t. 8. f. 4.

Seb. mus. 2. t. 15. f. 5.

β) *Salamandra atra*, tota. Laur. amph. p. 33. n. 50. t. 1. f. 2.

γ) *Salamandra fusca*. Laur. amph. p. 33. n. 52.

δ) *Salamandra candida*. Laur. amph. p. 32. n. 49.

Wurfb. salamandrol. t. 2. f. 1.

ε) *Salamandra exigua*, fusca, cauda compressiuscula.

Laur. amph. p. 41. n. 48. t. 3. f. 4.

Habitat in Europæ australioris, etiam Germaniæ montanis, innocens, pullos, quoad omnes partes evolutos, ovotamen adhuc inclusos edens, ex ore, potissimum ex poris, per omnem corporis superficiem sparsos, liquorem lacteum eructans, pro psilothro præstantissimo habitum, copiosiores, calore agitata, eo ipso contra modici ignis violentiam aliquantisper se defendens, ideo olim in igne vivere credita.

strumosa. 33. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso.

Salamandra strumosa. Laur. amph. p. 33. n. 53.

Salamandra mexicana strumosa. Seb. mus. 2. t. 20. f. 4.

Habitat in America calidiori.

Corpus dilute cinereum, fusco-maculatum; pectus dilute roseum; cauda obsolete fasciata.

***** Gekkones, pedibus submuticis sublobatis, pentadactylis, corpore verrucoso.

vittata. 57. L. cauda tereti longa, dorſi vitta alba dichotoma. Houttuyn act. Vliſſing. 9. p. 325. t. 2.

Habitat in India.

Corpus flavicans, parum verrucosum; cauda tenuis, fuscescens ut plurimum, albo fasciata.

Cui tribui accensenda sint lacertæ scutata & gibba a S. G. Gmelin in orientali Caspii maris littore repertæ, cum præter nomen locumque natalem nihil inveniam, nescio; nonne Pandeng Valentini javanica?

turcica. 13. *L. cauda subverticillata* mediocri, corpore griseo subverrucoso.

Lacerta minor cinerea maculata asiatica. Edw. av. 204.
Habitat in Oriente, exigua.

Corpus punctis fuscis irroratum, inæquale, & quasi verrucis obsoletis adpersum; cauda corpore vix longior.

rapicauda. 58. *L. cauda turbinata*, auribus concavis. Houttuyn a7.
Vlissing. 9. p. 323. n. 2. f. 1.

Habitat in Americæ insulis, geckone minus candida, & fusco maculata.

Verrucæ corpus obsidentes minutæ æquabiles dense aggregatæ; digiti subtus medio excavati.

Gecko. 21. *L. cauda tereti* mediocri, digitis subunguiculatis, auribus concavis. Forstk. Fn. arab. p. 13. n. 4.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis: digitis cristatis imbricatis, corpore verrucoso. Amæn. ac. 1. p. 133. 232. Mus. Ad. Fr. 1. p. 46.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus cristatis subtus longitudinaliter lamellosis. Hasselq. it. 306.

Gekko perlatus. Houttuyn a7. Vlissing. 9. p. 322.

Gekko teres. Laur. amph. p. 44. n. 57.

Salamandra. Gronov. mus. 2. p. 78. n. 53.

Salamandra indica. Bont. jav. 57.

Seb. mus. 1. t. 108. f. 1. 3. 5.

Petiv. pterogr. t. 20. f. 1.

Habitat in India, Arabia, Ægypto, australi Europa, e. g.

Neapoli, æstate in domibus frequens, hieme vix conspicua, mustelæ instar stridens, mansueta, & exagitata ad hominem confugere relata; inter pedum lamellas inferiores succum virosiorem emittens, quem corporibus, supra quæ decurrit, cibus etiam affricat; hinc periculosa, & colicam lethalem excitando funesta; pedibus posterioribus sæpe solis insistsens erecta; nonne saurus & stellio veterum?

Verrucæ majores minoribus cinctæ; cauda nunc nuda, nunc verrucis annulata, conica, aut fusiformis.

Geitje. 59. *L. cauda lanceolata* mediocri; palmis tetradactylis, Sparrmann a7. gotheburg. 1. p. 75. t. 5. f. 1.

Habitat ad Caput bonæ spei, vix 3 pollices longa, variegata, subtus albicans, gangrænam citrei & aurantii mali succo limitandum, & mortem ipsam excitans, cauda

pedibusque salamandris, veneno & papillis per totum corpus sparsis geckoni propior; an forte larva?

***** Chamæleontes, pedibus pentadactylis, duobus tribusque digitis coadunatis, caudatereti brevi incurva.

Chamæ- 20. Lacerta cinerea pileo plano.

leon. Amœn. acad. 1. p. 290-501.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.

Miller on var. subj. of. nat. hist. t. 11. A. B.

Hæffelq. it. p. 297.

Gronov. mus. 2. p. 76. n. 50.

Olear. mus. 9. t. 8. f. 3.

Bellon. it. l. 2. c. 60.

Barthol. cent. 2. c. 62.

Best. mus. t. 12.

Valent. mus. l. 3. c. 31.

Kirch. mus. 275. t. 293. f. 44.

Seb. mus. 1. t. 82. f. 2. 4. 5.

Jonst. quadr. t. 79.

Aldr. quadr. t. 670.

Calceol. mus. 658. t. 661. Chamæleon terrestris.

Laur. amph. p. 45. n. 60. Chamæleo Parisienfium.

β) Chamæleo mexicanus. Laur. amph. p. 45. n. 59.

Seb. mus. 1. t. 82. f. 1.

γ) Chamæleo candidus. Laur. amph. p. 46. n. 63.

δ) Chamæleo capite prægrandi. Parsons Naturf. 5. p. 184.

Habitat in Indiæ & novæ Hispaniæ arboribus, pulmonibus enormibus, totum fere corpus replentibus, ut animal eos inflando pro arbitrio detumescat, & intumescat; oculi pupilla aurata fulgentissima mobilissimi, diversis eodem tempore directionibus; noctu vigil; colorem mutans, an forsan ideri specie correpta, neque tamen colorem corporum vicinorum imitans, ut plurimum irritata.

africana. 60. L. nigra, pileo carinato.

Chamæleo africanus. Laur. amph. p. 46. n. 62.

Seb. mus. 1. t. 83. f. 4.

Habitat in Africa boreali, & Hispania, indole moribusque chamæleonti similis, verticis, occipitis, gulæ, dorfi, caudæ cristis albis.

pumila. 61. L. corpore lateribus cærulescente, lineis binis flavescens.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Chamaeleo bonæ spei. *Laur. amph. p. 46. n. 64.*
Seb. mus. 1. t. 83. f. 5.
Habitat ad Caput bonæ spei.

***** Ameivæ f. Sepes, collari duplici, scutis abdominalibus quadratis.

Ameiva. 34. L. cauda verticillata longa, scutis abdominis triginta, collari subtrus ruga duplici.

Lacerta cauda tereti corpore duplo longiore, pedibus pentadactylis, crista nulla, scutis abdominis 30. *Aman. ac. 1. p. 127. 293. Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.*

Lacerta cauda tereti corpore triplo longiore, squamis lævissimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Gronov. mus. 2. p. 80. t. 56.*

Lacertus indicus. *Clus. exot. 115. Raj. quadr. 270. Edw. av. t. 202. 203.* Lacertus major viridis.

Sloan. jam. 2. p. 333. t. 273. f. 3. Lacertus major cinereus maculatus.

Worm. mus. 313. f. 313.

Seb. mus. 1. t. 85. f. 2. 3.

86. f. 4. 5.

96. f. 2. 3.

2. t. 63. f. 4.

103. f. 4.

β) Seps furinamensis. *Laur. amph. p. 59. n. 98.*

Seb. mus. 1. t. 88. f. 1. 2.

Habitat in America.

Caput lacertæ agilis; scuta abdominis in 8 ordines digesta.

Tiliguer- 62. L. cauda verticillata corpore duplo longiore, scutis abdominis 80. *Cetti ansib. di Sard. p. 15.*

Habitat per omnem annum in Sardinia cespitosis, muris, campis, innocens, 7½ pollices longa.

Cauda 5 pollices longa; femora posteriora subtrus linea punctorum callosorum exarata; mas viridis, maculis nigris; femina fusca.

agilis. 15. L. cauda verticillata longiuscula squamis acutis, collari subtrus squamis constructo. *Fn. succ. 284.*

Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fn. succ. 1. n. 1352.*

Lacerta cauda tereti longa verticillata squamis acutis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Syst. nat. X. 1. 36. n. 6. Mus. Ad. Fr. 1. p. 43.*

Lacerta cauda corpore parum longiore squamis laevissimis. *Gronov. musf. 2. p. 80. n. 57.*

Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato. *Raj. quadr. 264.*

Lacerta minor maculata indigena. *Seb. musf. 2. t. 79. f. 5.*

Seps muralis. *Laur. amph. p. 61. n. 106. t. 1. f. 4.*

β) Lacerta collaris squamis infimis solutis, seriei intermediae scutis subrotundis. *Laur. amph. p. 61. β.*

γ) Seps viridis. *Laur. amph. p. 62. n. 111.*

Lacertus viridis. *Aldr. quadr. 634. Raj. quadr. 264.*

Lacerta viridis. *Seb. musf. 2. t. 4. f. 4. 5.*

Edw. glean. t. 247. f. 2.

Roesel hist. ran. nostr. frontisp.

δ) Seps sericeus, cute tenerissima fusca. *Laur. amph. p. 61. n. 104. t. 2. f. 5.*

ε) Seps Argus, corpore ocellato. *Laur. amph. p. 61. n. 105. t. 1. f. 5.*

ζ) Seps terrestris, fuscus, utrinque serie macularum obsoletarum. *Laur. amph. p. 61. n. 107. t. 3. f. 1.*

η) Seps ruber, lateribus fuscus, dorso rufus. *Laur. amph. p. 62. n. 108. t. 3. f. 3.*

θ) Seps caeruleus, ex caeruleo margaritaceus, triplici utrinque ocellorum serie. *Laur. amph. p. 62. n. 109. t. 1. f. 3.*

ι) Seps varius, viridis, fusco punctatus, collari rufo. *Laur. amph. p. 62. n. 110. t. 3. f. 2.*

κ) Seps caeruleus, capite albo, dorso longitudinaliter striato, pedibus posterioribus maculatis. *Laur. amph. p. 63. n. 112.*

Seb. musf. 1. t. 33. f. 9.

λ) Seps murinus, caeruleus ad latera albo guttatus. *Laur. amph. p. 63. n. 113.*

Seb. musf. 2. t. 105. f. 2.

Habitat in Europa ad lacum Baikal, pulchrius colorata in India, κ) in America, innocentissima, elegans, agilissima; aprica, arida, rupes, muros amat. Caro γ) cruda veneræ aliisque humorum corruptelis corrigendis nuperius commendata.

Collare subtus squamis septem majoribus; abdominis scuta in sex plerumque ordines digesta; femora posteriora subtus linea punctorum callosorum notata; caudæ squamæ lineares, parallelæ, acutæ, carinatæ.

Seps.

17. L. cauda verticillata longiore, sutura laterali reflexa, squamis quadratis.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Lacerta cauda verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis. *Amœn. acad.* I. p. 293.

β) Seps variegatus, spadiceo varius, capite ex albo nigroque vario. *Laur. amph.* p. 59. n. 100?

γ) Seps marmoratus, ex atro cæruleus, fasciis albis confluentibus, maculis rotundis intermissis. *Laur. amph.* p. 59. n. 101?

Habitat in meridionalibus.

Corpus tectum supra subtusque squamis truncatis, ordinibus 8, adeoque striis longitudinalibus & transversis; abdomen planum; cauda corpore sesquialongior, verticillis circiter 50; pedes breves, remotissimi, cursorii.

velox.

63. L. cauda verticillata longiuscula, collari subtus squamis constructo, corpore supra cinereo, strigis 5 longitudinalibus dilutionibus punctisque fuscis vario, ad latera nigro maculato & cærulescente punctato. *Pall. it.* I. p. 457. n. 12.

Habitat circa lacum Inderskiensem & in deserti locis ætiosissimis vagabunda inter saxa, telo velocior, agili affinis, sed multo minor & gracilior.

Pedes posteriores areolis orbiculatis picti.

cruenta. 64. L. cauda verticillata supra cinerea subtus coccinea apice albicante, colli subtus plica transversa. *Pall. it.* I. p. 456. n. 13.

Habitat rarior circa lacus salfos australis Sibiriae, velocis forma, sed triplo minor, & capite acutiore.

Corpus subtus album, supra fuscum strigis cervicis 7 albis, quarum 4 ad caudam usque continuantur; artus maculis orbicularibus lacteis varii, lineae punctorum callosorum in femoribus nulla.

arguta. 65. L. cauda verticillata brevi basi crassiuscula, apice filiformi, collari squamis obsoletis plicaque sub collo duplici insigni. *Pall. it.* 2. p. 718. n. 40.

Habitat in aridis, glareosis, apricis, ad fluvium Irin australiorem, rarior circa mare Caspium, inque deserto arenoso finitimo, agili affinis, sed brevior, ventricosior, rostro acutiore, punctis femorum obsoletis paucioribus.

Corpus subtus album, supra glaucum, fasciis crebris transversis nigris subconfluentibus, per caudæ basin distinctissimis, quarum singulae continent puncta ocellaria 4-5 dorsi colore.

algira. 16. L. cauda verticillata longiuscula, corpore lineis utrinque duabus flavis.

Habitat in Mauritania. E. Brander.

Corpus vix digito longius, supra fuscum, subtus flavescens; dorsum squamis carinatis, acutioribus, utrinque linea flava inclusum, altera utrinque abdomen distinguente a lateribus.

Tiligugu. 66. L. cauda tereti mediocri conica, digitis pedum 5 marginatis, totidemque unguiculis. *Cetti ansib. di Sard. p. 21.*

Habitat in Sardinia, 8 pollices longa.

Corpus crassum, supra fuscum punctis nigris dense aggregatis varium, subtus albidum; pedes brevissimi, posteriores longiores; cauda $3\frac{1}{2}$ pollices longa.

uralensis. 67. L. cauda tereti longiuscula, collo subtus plicato, pedibus omnibus pentadactylis, dorso ex cinereo livido, rugoso & subverrucofo. *Lepechin it. 1. p. 317. t. 22. f. 1.*

Habitat in deserto Uralensi, 4 pollices longa, velox.

Caput subrotundum; corpus subtus albidum.

bullaris. 32. L. cauda tereti longa, vesica gulari.

Catesb. Car. 2. t. 66. Lacerta viridis jamaicensis.

Habitat in Jamaica, parva viridis.

Sub gula globus ruber retractilis, quem inflat territum animal.

aurita. 68. L. cauda tereti mediocri utrinque ad latus callosis punctis aspera, plica gulæ transversa subgemella, oris angulis utrinque in cristam semiorbiculatam mollem scabram dentatam dilatatis. *Pall. it. 3. p. 702. n. 36. t. U. f. 1.*

Habitat in collibus arenosis Sibiriae australis Naryn, & in deserti Comani sabuletis, geckone fere major, supra ex cinereo & lutescente nebulosa, atomis creberrimis fuscis, subtus exalbida, sterni litura caudæque subtus apice atris.

Caput retusum; crista in vivo animali sanguine turgida; parotides utrinque muricatae; corpus ventricosum, depressum, una cum cauda & pedibus punctis acute prominulis scabrum; digitis pedum 5 unguiculati, intermediis 3 serrati, 2 bifariam, interior uno versu.

Teguixin. 34. L. cauda tereti longa, futura laterali plicata, collo subtus plica triplici.

Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista nulla, hypochondriis plicatis. *Amæn. acad. 1. p. 228. Mus. Ad. Fr. 1. p. 45.*

Seb. mus. I. t. 96. f. 1.

98. f. 3.

Habitat in India, & australi America.

Dorsum & cauda striis confertissimis verticillata.

helioscopa. 69. L. cauda imbricata basi crassa apice acuta, collo subtus plica transversa, capite callis aspero. Pall. it. I. p. 457. n. II.

Habitat copiosa in deserti australioris Sibiriae australis collibus ardentissimis, cursu celerissima, minus tamen serpentino, quam agili, caput surrectum soli obvertens, mauritanicae facie, digiti longitudine, una cum aurita geckonibus affinis.

Caput retusissimum, vix labiis naribusque paululum prominentibus; supercilia subsquamata; palpebrae punctulatae, margine asperiores; collum quasi filo constrictum; cervix ad ipsos humeros tuberculo obliquo muricato inaequalis, & areola saepe coccinea adjacente ornata; corpus breve, supra exalbido-griseum, vel cinereum, fusco glaucove guttatum & quasi araneosum, subtus albidum; lateribus ventricosum, supra verrucis minoribus sparsis, subtus squamulis acutis minoribus constitum; caudae squamae aequales, apex supra fuscus, subtus miniatus vel pallidus.

Plica. 30. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra excoriatis, collo lateribus verrucoso subtus plicato.

Habitat in America australi & India, vix digito major, undique squamis conicis tecta.

Supercilia subcrenata, cicatrice supra membranacea, sulco transversim tripartita; pone aures ad latera capitis collique verruca 2 muricatae; colli subtus plica duplex, & ruga ab hoc supra brachia utrinque excurrans, & in medio trunci deflectens, elevata; dorsi futura squamis majoribus anterieus quasi crenata; cauda squamis minutissimis tecta, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior; digiti longi, subtus squamis acutioribus scabri; ungues compressi.

***** Lacerti, collari plicave colli nulla, corpore lineato aut fasciato squamoso, lingua bifida.

sexlineata. 18. L. cauda verticillata longa, dorso lineis sex albis.

Catesb. Carol. 2. t. 68.

Habitat in Carolina, lemniscatae similis, inter ameivas & lacertos ambigua. D. Garden.

Dorsum canescens, lineis angustis 3 albis, totidemque nigris pictum; sub collo rugae 2; femora posterius ordine punctorum callosorum aspera.

quinque-
lineata. 24. *L. cauda tereti mediocri, dorso lineis quinque albidis.*
Habitat in Carolina. Garden.

Caput lineis 6 flavis, 2 inter oculos, 1 utrinque supra oculos & 1 utrinque sub oculis; dorsum nigricans, lineis ad medium caudae, corpore sesquilingioris, productis; abdomen striato-imbricatum.

nilotica. 37. *L. cauda longa extimo triquetra, corpore glabro, dorso squamarum lineis quatuor.*

Lacerta cauda tereti longa, corpore toto glabro: squamis angulo obtuso notatis. Hasselq. it. p. 311. n. 59.

Habitat in Aegypto.

interpunc-
tata. 38. *L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis: punctis nigris interspersis. Mus. Ad. Fr. p. 46.*

Laur. amph. p. 58. n. 96. Stellio punctatus.

Seb. mus. 2. t. 2. f. 9.

Habitat in Asia, exigua.

Dorsum lineis duabus inclusum & a lateribus distinctum; in area 6 ordinibus punctorum fuscorum longitudinalibus, totidemque in utroque latere pictum; pedibus caudaque similiter punctatis.

lemniscata. 39. *L. cauda tereti longa, dorso lineis octo albidis. Mus. Ad. Fr. 1. p. 47.*

Laur. amph. p. 60. n. 103.

Seb. mus. 1. t. 92. f. 4.

53. f. 9.

2. t. 9. f. 5.

Habitat in Guinea, ameivae multum affinis.

Femora albo-punctata.

fasciata. 40. *L. cauda tereti longiuscula caerulea, dorso lineis quinque flavescentibus.*

Catesb. Car. 2. t. 67. Lacerta cauda caerulea.

Pet. gar. 1. t. 1. f. 1. Lacertus marianus minor, cauda caerulea.

Habitat in Carolina.

- vulgaris. 42. *L. cauda tereti mediocri*, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorso linea duplici fusca. *Fn. succ.* 283.
Fn. succ. 1. n. 254. Lacerta pedibus inermibus, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore livido: linea dorsali duplici fusca.
Raj. quadr. 264. Lacerta vulgaris.
Habitat in Europa, larva sub aquis.
- japonica. 70. *L. cauda tereti longa*, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorso vittato.
Salamandra japonica: Houttuyn auct. Vlissing. 9. p. 329. n. 3. f. 3.
Habitat in Japonia.
Corpus lividum, subtus flavum, tania dentata lata, lutea; ab occipite ad caudæ apicem producta; oculi exigui, palpebris magnis asperis; ungues nigri; cauda apice subcompressa.
- deserti. 71. *L. cauda tereti longiuscula*, pedibus pentadactylis, corpore supra nigro: lineis sex albis longitudinalibus.
Lepechin it. 1. p. 317. t. 22. f. 4. 5.
Habitat in deserto Uralensi, paulo duobus pollicibus longior.
Corpus subtus album; dorsi striæ ex maculis oblongis; inter utramque striam extimam & proximam puncta 5 alba.
- quadri-lineata. 46. *L. cauda tereti longa*, pedibus subunguiculatis, palmis tetradactylis, corpore lineis quatuor flavis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 46. Lacerta cauda tereti longa, pedibus subunguiculatis fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.
Habitat in America septentrionali?
- punctata. 45. *L. cauda tereti mediocri*, pedibus muticis, palmis tetradactylis, dorso longitudinaliter albo-punctata.
Catesb. Car. 3. t. 10. f. 10. Stellio.
Habitat in Carolina.
Corpus fuscum, serie punctorum alborum in dorso duplici, in cauda simplici.
- sputator. 72. *L. cauda tereti mediocri subtus scutorum serie longitudinali*, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: supra fasciis albis antierius & posterius hepatico-marginatis. *Sparrmann nov. auct. Stockh.* 5. 2. n. 9. t. 4. f. 1.-3.
Habitat in Americæ australis mercibus ligneis, domibus inter homines, in parietibus decurrens, mansueta & insons,

nisi laceffita ; iracunda autem falivam atram , acrem , inflammantem in adverfarium eructans , plaga tamen camphoræ , aut fpiritus vini vel facchari impofito fananda , bipollicaris.

Totum animal , maxillarum apice extremo , & caudæ fuperficie inferiori exceptis , squamis minutis truncatis tectum ; lingua teres apice fubemarginata ; cauda apicem verfus & pedes fufco maculati.

***** Stinci, abdomine squamis imbricatis tecto ;
lingua integra.

fepiformis. 72. L. cauda brevi , corpore ex atro viridefcente , capite cataphracto , dorfo plano , femoribus pofterioribus pofterius punctis callofis obfitis.

Seps fcinciformis. *Laur. amph. p. 58. n. 97.*

Stincus. 22. L. cauda tereti mediocri apice compreffa , digitis muticis marginatis.

Scincus. *Gronov. muf. 2. p. 76. n. 49. Rāj. quadr. 241.*

Laur. amph. p. 55. n. 87. Scincus officinalis.

Imperat. nat. 906. Lacerta lybia.

Aldrov. ovip. l. 1. c. 12. Lacertus cyprius fcincoides.

Seb. muf. 2. p. 112. t. 105. f. 3.

Beft. muf. 1. 12. f. 1.

Olear. muf. 9. t. 8. f. 1.

Amæn. acad. 1. p. 294.

Haffclq. act. upf. 1750. p. 30.

— — itin. p. 309. n. 58.

β) Scincus ftellio , cauda longiffima , digitis teretibus. *Laur. amph. p. 55. n. 88.*

Seb. muf. 2. t. 10. f. 4. 5.

Habitat in Lybiæ , Ægypti , Arabiæ petrææ montofis , olim tanquam aphrodisiacum medicamentum in officinis.

Corpus totum cum capite & cauda squamis imbricatis tectum.

ocellata. 73. L. cauda tereti brevi , corpore fubtus albo , fupra ex grifeo virefcente : ocellis fubrotundis radio fufcis , difco rectangulo albis. *Forsk. Fn. arab. p. 13. n. 4.*

Habitat in Ægypto ad ædes , pulchella , fpithamam longa.

Corpus depreffum ; pedes breves pentadactyli , abfque verrucis.

aurata. 35. L. cauda tereti longiufcula , squamis rotundatis glabris , lateribus fufcicis.

AMPHIBIA REPTILIA. Lacerta.

Amæn. ac. 1. p. 294. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis lævissimis subgriseis, lateribus subfuscis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 46. Lacerta barbara.

Gronov. mus. 2. p. 75. n. 48. Scinpus.

Laur. amph. p. 59. n. 99. Seps zeylanicus.

Seb. mus. 1. t. 8. f. 3.

Edw. glean. t. 247.

Aldr. quadr. 660. Lacertus cyprius scincoides.

Habitat in Jersea Anglorum, Cypro, viva auri colore pulcherrime resplendens, cum vita recedente.

Corpus teres quasi pingue; aures concavae.

guttata. 74. L. cauda tereti longa: maculis quatuor transversis & apice nigris, corpore supra cano albido guttato, subtus albido. *Lepechin. it.* 1. p. 317. t. 22. f. 2. 3.

Habitat in deserto Uralensi, ultra 3 pollices longa.

Corpus supra glabrum; pedes pentadactyli, unguiculati. a)

***** Chalcidæ, supra ventrem se promoventes, mediæ inter lacertas & angues.

Chalcides. 41. L. cauda tereti longa, pedibus pentadactylis brevissimis. *Syst. nat.* X. 36. n. 7.

Gron. zooph. 43. Scincus pedibus brevissimis pentadactylis unguiculatis, cauda truncoque longissimis cylindraceis.

Imper. nat. 97. Cæcilia major.

Raj. quadr. 272. Seps f. Lacerta chalcidica.

Column. ecphr. 1. p. 35. t. 36. Seps, Lacerta chalcidica f. Chalcides.

Laur. amph. p. 65. n. 114. Chalcides tridactyla Columnæ,

Aldr. quadr. 638. Lacerta chalcidica.

Habitat in Europa australi & Africa.

serpens. 75. L. capite, corpore caudaque continuis cylindricis, pedibus minimis remotissimis pentadactylis unguiculatis. *Bloch Besch. der berl. Naturf.* 2. p. 28. t. 2.

Anguis quadrupes. *Syst. nat.* XII. 1. p. 390.

Habitat in Java, 4½–5½ pollices longa, tota squamis imbricatis tecta, ab apice oris ad pedes posteriores usque cylindrica, forma vermis vel anguis, striis surpa longitu-

a) Huic ordini adscribendus quoque videtur *Scincus gigas Amboinensis* a Boddarto nov. ad. ac. *Caspar.* VII. p. 15. dictus.

dinalibus fuscis 14-15-20, supra cinerea, subtus argentea, vel supra spadicea, subtus cinerea, meatu auditorio utique instructa.

anguina. 49. L. cauda verticillata extremo rigidula, corpore striato pedibus adactylis subulatis. †

Gron. zooph. 44. Scincus pedibus brevissimis monodactylis, anticis nullis, cauda apice nudo.

Laur. amph. p. 64. n. 115. Chalcides pinnata.

Seb. mus. 2. t. 68. f. 7. 8. Vermis serpentiformis ex Africa.

Habitat in Capitis bonæ spei lutosi mihi non visa.

Caput depressiusculum; aures transversales; corpus teres, longissimum, verticillatum, squamis undique linea longitudinali exaratis; anus transversus mox pone femora; cauda corpore duplo longior, apice acutissimo; pedes sex: anteriores angustiores, tecti squamis subacutis.

bipes. 76. L. corpore subæquali tereti imbricato pallido, squamarum singularum puncto fusco, pedibus anterioribus nullis, posterioribus didactylis muticis.

Anguis bipes. Syst. nat. XII. 1. p. 390. n. 60. Mus. Ad. Frid. 1. p. 21. t. 28. f. 3. Laur. amph. p. 67. n. 123.

Seb. mus. 1. t. 53. f. 8.

86. f. 3.

Habitat in America australi & India.

Squamæ abdominales 100, subcaudales 60. An huc spectat serpens ille silvæ nigræ inquilinus bipes, cujus Sander Naturf. 17. p. 246. mentionem injicit?

apus. 77. L. capite & corpore continuis una cum cauda longa terebibus imbricatis pallidis, pedibus anterioribus nullis, posteriorum subdidactylorum vestigio. Pall. it. 3. p. 702. nov. comm. Petropol. 19. p. 435. t. 9.

Habitat in convallibus herbidis deserti Sibiriae australis Naryn & ad fluvios Sarpam, Kumam, Terekum, anguis facie externa, lacertæ organis & fabrica interna.

Squamæ corporis in annulos digestæ; caudæ corpore multo longioris, fragilis, rigidissima; multangulo-prisnaticæ, squamæ argute carinatae.

I. I. S E R P E N T E S.

Os respirans tantum pulmonibus.

Corpus teres, collo non distincto, undulatum mobile.

Maxillæ dilatabiles, non articulatae.

Pedes, pinnae natatoriae, aures externae nullae.

123. CROTALUS. *Scuta abdominalia.*

Scuta squamæque subcaudales.

Crepitaculum terminale caudæ.

Scutis. Scutellis.

miliarius. 13—31. 163. *Cr. D. Garden.*

Catesb. Car. 2. t. 42.

Habitat in Carolina.

Cinereus maculis nigris serie triplici longitudinali dispositis; macula rubra inter singulas dorsales.

horridus. 167—23. 192. *Cr. Mus. Ad. Fr. 1. p. 39.*

Boddaert. nov. act. ac. Cæs. 7. p. 16. n. 1.
Crotalus maculis trigonis fuscis.

Laur. amph. 1. p. 93. n. 203. Caudifona terrifica.

Bradl. Natur. t. 9. f. 1.

Seb. mus. 2. t. 95. f. 1.

Michael. Goetting. Magaz. 4. 1. p. 90.

Habitat in America, venenatissimus, ad 6 pedes longus, & brachium viri crassitie æquans, a sue absque noxa devoratur: antidotum radix polygalæ senega, potentius scarificatio & potus largissimus lactis tepidi; aves sciurique ex arboribus non raro in fauces inhiantis apertas incidunt, hodie semper cum cultura magis exstirpatus.

sæpe absconditus, ut incauti pedibus facile feriant, & ad morsum irritent; solidaginis & aristolochiæ species americanæ tanquam antidota prædicantur.

Color ex albo & flavo varius, maculis rhombeis nigris, disco albis.

Scutis. Scutellis.

mutus. 217 — 34. 241. Cr.

Habitat Surinami, magnus, maxillæ telis maximis horrendus, maculis dorfinigris, rhombeis, concatenatis, linea pone oculos nigra; crepitaculi vices supplente squamarum minutissimarum acuminatarum ordine quadruplici: an verus Crotalus?

124. BOA. *Scuta abdominalia.*

Scuta subcaudalia (absque crepitaculo.)

** capite squamis imbricato.*

contortrix. 150 — 40. 190. B. D. Garden.

Syst. nat. X. 1. p. 216. n. 170. C. Confictor.

Boddaert nov. aed. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 6. Boa corpore dorsato cinereo maculis fuscis lateralibus rotundis.

Catesb. Car. 2. t. 56.

Habitat in Carolina, lata, valde convexa. Sacculi venenati, nulla autem tela; cauda $\frac{1}{2}$ longitudinis totius animalis efficit.

canina. 203 — 77. 280. B. Mus. Ad. Fr. 1. p. 39. t. 3.

208 — 77.

Boddaert nov. aed. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 3. Boa viridis, maculis albis annulatim digestis.

Laur. amph. p. 89. n. 193. Boa thalassina. Gronov. zooph. p. 125. n. 136.

205 — 79.

Seb. mus. 2. p. 101. t. 96. f. 2. Serpens Bojubi brasiliensis; Tetrauchoatl Tleola, Lusitanis Cobre verde.

8) *Boa aurantiaca. Laur. amph. p. 89. n. 194.*

Seb. mus. 2. t. 81. f. 1. p. 36. Serpens Bojobi ceylonica.

Habitat in Americæ arboribus, viridis, fasciis albis interruptis.

Scutis. Scutellis.

Hipnale. 179—120. 299. *B. Mus. Ad. Fr. 2. p. 41.**
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 4.
Boa flavescens, dorso ocellis albis.
Laur. amph. p. 89. n. 195. Boa exigua.
Seb. mus. 2. t. 34. f. 2.
Habitat in regno Siam.

Constrictor. 240—60. 300. *B. Anæn. acad. 1. p. 497. t. 17. f. 3. Mus.*
Ad. Fr. 1. p. 38.
 248—60. *Gronov. zooph. p. 26. n. 134. Cenchris.*
 242—30. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 5.*
Boa maculis variegatis rhombeis.
Laur. amph. p. 107. n. 235. Constrictor
formosissimus.

Seb. mus. 1. t. 36. f. 5.
 101. f. 1.

β. Constrictor res serpentum. Laur. amph.
p. 107. n. 236.

Seb. mus. 2. t. 99. f. 1.
 t. 104. f. 1.

γ. Constrictor auspex. Laur. amph. p. 108.
n. 237.

Seb. mus. 1. t. 53. f. 1.

δ. Constrictor diviniloquus. Laur. amph.
p. 108. n. 238.

Seb. mus. 2. t. 100. f. 1.

Habitat in India, insulis oceani indici, &
America calidiore, pulchra, insignis, ad
12 ulnas & ultra longa, cervos atque
id genus animalia etiam majora, quibus
se circumvolvitur, constricta, costis contri-
cis, deglutiens, ab Americanis adorata.

Cenchris. 265—57. 322. *B. Mus. Ad. Fr. 2. p. 41.**
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 7.
Boa flavescens ocellis albidis, iride
grisea.
Habitat Surinami.

Scutis. Scutellis.

Ophrias. 281—84. 345. B. *Musf. de Geer.*

Laur. amph. p. 109. n. 239. Constrictor
orophias.

Facie constrictoris, sed fusca.

Enydria. 270—105. 375. B. *Musf. de Geer.*

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 18. n. 8.

Boa colore griseo variegata.

Habitat in America.

Dentes inferiores longi.

* * *capite scutis tectō, rostro obtuso.*

murina. 254—65. 319. B. *Musf. Ad. Fr. 2. p. 42. **

254—69.

Gronov. musf. 2. p. 70. n. 44. Coluber.

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 2.

Boa glauca, maculis nigris rotundatis.

Seb. musf. 2. t. 29. f. 1.

Knorr. delic. nat. sel. t. 58?

Habitat in America.

Scytale. 250—70. 323. B. *Gronov. musf. 2. p. 55. n. 10.*

250—26.

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 17. n. 1.

Boa albida, fasciis atris.

Scheuchz. sacr. t. 737. f. 1.

Habitat in America, incolis esculenta, ranis, lacertis aliisque ejusmodi victitans, capras etiam; oves, &c. constringens & deglutiens, homini non adeo perniciofa.

Corpus ex cinereo glaucum: maculis dorso orbiculatis nigris, lateralibus annulatis nigris disco albo; ventralibus oblongis, quasi e punctis nigris concatenatis.

Fortula. 290—128. 418. B. *Musf. Ad. Fr. 1. p. 37.*

na.

Seb. musf. 2. t. 74. f. 1.

t. 84. f. 1.

Habitat in America, pallida maculis lividis cuneiformibus.

Caput arcollis luteis horti instar ornatum.

125. COLUBER. *Scuta abdominalia.**Squamæ subcaudales.**Scutis. Scutellis.*

- Vipera. 118 — 20. 140. C. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 43. *
 ♂. *Hasselq. ad. Ups.* 1750. p. 24.
itin. p. 340. n. 60.
Laur. amph. p. 105. n. 231. *Aspis Cleo-*
patræ.
Habitat in Ægypto, medicis olim officinalis.
Corpus nitidum, squamis planis appressis,
brevissimum, pallidum, maculis fuscis;
caput gibbum, squamis, minimis im-
bricatum; oculis superne sitis.
- variegatus. — — — C. *supra ex spadiceo, griseo & albo va-*
rius, subtus & ad latera luteus.
Aspis variegata. Laur. amph. p. 106. n. 223.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 8.
Habitat in America, capitis corporisque
fabrica viperæ similis.
- venosus. — — — C. *ex cinereo rufus, venis albis transverfis,*
capite elongato.
Aspis Cobella. Laur. amph. p. 106. n. 232.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 5.
Habitat in America, capitis corporisque
figura & superficie viperæ affinis.
- intestinalis. — — — C. *corpore æquali tenui, laterum dorsique*
linea longitudinali, hac ante oculos bifurca.
Aspis intestinalis. Laur. amph. p. 106. n. 234.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 7.
Habitat in Africa, nonne viperæ varietas?
- Lachesis. — — — C. *capite indistincto, fascia oculari trans-*
 ♂. *versa nigra.*
Cobra Lachesis. Laur. amph. p. 104. n. 229.
Seb. mus. 2. t. 94. f. 2.
Cum duabus insequentibus viso hoste squa-
mas agit, striduloque motu de periculo
monet.
Caput, prouti duabus insequentibus specie-
bus, squamis imbricatum, oculis superne
sitis; scuta & squamæ corporis laxæ, ca-
rinatæ, squamosæ, quas agitando excu-
tit, hinc color varius, magnæ, rotun-

dæ, margine albæ, aliæ densiores nigricantes, aliæ rariores cinereæ.

Scutis. Scutellis.

- Clotho. — — — C. capite indistincto, scutorum gulæ carina macula alba, tenuissime caudata.
 ♂ Cobra Clotho. *Laur. amph. p. 104. n. 228. Seb. mus. 2. t. 93.*
Habitat in Zeylon & Cuba.
Scuta & squamæ magnæ rotundæ, densæ fusæ, rariores flavæ.
- Atropos. 231 — 22. 153. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 22. t. 13. f. 1.*
 ♂ Cobra Atropos. *Laur. amph. p. 104. n. 230.*
Habitat in America, canus, ocellorum fuscorum iride alba quadruplici serie notatus.
Caput cordatum, gibbum, maculis 4 aut pluribus atris; squamis lanceolatis.
- Leberis. 110 — 50. 160. C.
 ♂ *Habitat in Canada. Kalm.*
Fasciæ lineares nigrae.
- Lutrix. 134 — 27. 161. C.
Habitat in America australi & India, flavus, ad latera cærulescens.
- Calamarius. 140 — 22. 162. C. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 6. f. 3.*
Habitat in America, lividus, fasciis punctisque linearibus fuscis, subtus fusco-tesellatus.
- dubius. 141 — 24. 165. C. *Gron. mus. 2. n. 24.*
Seb. mus. 2. t. 98. f. 1.
- simus. 124 — 46. 170. C. D. Garden.
Habitat in Carolina.
Caput subrotundum, simum, gibbum, fasciola inter oculos nigra curvata, verticis cruce albida, in medio puncto nigro notata. Corpus supra ex albo nigroque

Colubro squamæ caudales numerantur longitudinales s. per paria, quamvis alternæ, cum duæ sese habeant, ut unicū scutum abdominale; in multis tamen utraq; nondum numerata, in aliis numerus inæqualis. Sunt præterea squamæ mentales & scutum vel scuta squamæque anales. Vipera cornuta Hasselq. ad. ups. 1790. p. 27. est fidius asu Arabum, qui aviculæ unguibus pertulerunt caput eidemque inseruerunt, coluber. v. 175.

varium, & quasi albo-fasciatum, subtus nigrum.

Scutis. Scutellis.

Striatulus. 126 — 45. 173. C. D. Garden.

130 — 25.

Habitat in Carolina, parvus, supra striatus fuscus, subtus pallidus.

Caput lævigatum.

Ammodytes.

142 — 32. 174.

C. Amœn. ac. 1. p. 506. n. 25. Weigel

Abb. der. hall. Naturf. Ges. 1. p. 11.

Laur. amph. p. 101. n. 220. Vipera illyrica.

Bell. itin. 203. Druinus.

Aldr. serp. 169. Ammodytes.

Habitat in Oriente & Illyriæ montosis, præsertim circa Castel del Duino, in officinis Germaniæ promiscue cum bero venalis, an specie satis ab hac distinctus? nunc fuscus, nunc pallide cærulescens, vitta dorsali dentato-repanda atra.

Nasus terminatur verruca erecta.

Ceraastes. 150 — 25. 175. C. Hasselq. *act. Ups.* 1750. p. 27.

it. p. 315. n. 61. Coluber cornutus.

Bellon. it. 203.

Ellis act. angl. 56. t. 14.

Habitat in Oriente.

Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ; dens mollis e palpebra superiore exiens.

versicolor.

136 — 39. 175.

C. Gronov. *mus.* 2. n. 39.

Ex ferrugineo, cæruleo & albo varius.

Melanis.

148 — 27. 175.

C. Pall. *it.* 1. p. 460. n. 19.

Habitat in fimetis locisque suffocatis ad fluvios Volgam & Samaram, beri facie & magnitudine.

Irides fuscæ; pupillæ verticaliter lanceolata: margo argenteus: Corpus atrum, opacum, subtus politum, maculis obscurioribus, ad latera versusque gulam cærulescente nebulosum; cauda brevis, conica.

Scutis, Scutellis.

- exalbi- 135 — 42. 177. *C. Gronov. mus. 2. n. 39. zooph. 1. n. 119.*
 dus. *Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 23. n. 24.*
Coluber exalbidus maculis transversis
latissimis ex nigro & albo mixtis.
- plicati- 131 — 46. 177. *C. Amœn. acad. 1. p. 301. n. 26. Mus.*
 lis. *Ad. Fr. 1. p. 23.*
Laur. amph. p. 81. n. 168. Ceraistes pli-
catilis.
Seb. mus. 1. t. 57. f. 5.
Habitat in insulis Ternateis, lividus, sub-
tus punctorum fuscorum quadruplici or-
dine notatus, ad latera, maculis fuscis
cohærentibus antè ocellatis: pupilla
alba.
Caput scutis latis tectum, cathetoplateum,
globofo-ovatum, utrinque attenuatum,
ore absque rostro obtuso rotundato; trun-
cus natricis, sed magis robustus & toro-
sus; cauda crassa, obtusiuscula.
- novæ — — — *C. supra ater, subtus candidus, dorsi striis*
 Hispaniæ. *obliquis, posterioris fasciis obliquis.*
Laur. amph. p. 83. n. 176. Ceraistes mexi-
canus.
Seb. mus. 2. t. 20. f. 1.
Habitat in nova Hispania, capite, trunco,
cauda plicatili similis.
- coronatus. — — — *C. nigerrimus maculis punctisque inæqua-*
libus candidis.
Ceraistes coronatus. Laur. amph. p. 83. n. 177.
Seb. mus. 2. t. 105. f. 3.
Habitat in nova Hispania, capitis, trunci
caudæque figura & superficie ad plicati-
lem accedens.
- Domicel- 118 — 60. 178. *C. Amœn. acad. 1. p. 117. n. 5.*
 la. *Seb. mus. 2. t. 54. f. 1.*
Habitat in Asia, albus, fasciis nigrican-
tibus subtus concurrentibus.
- Alidras. 121 — 58. 179. *C. Mus. de Geer.*
Habitat in America australi & India, totus
albus.

Scutis. Scutellis.

- punctatus. 136 — 43. 180. C. D. Garden.
Habitat in Carolina, cinereus, subtus ad caudæ usque apicem luteus, punctorum ternorum nigrorum ordine triplici.
- buccatus. 107 — 72. 181. C. Mus. Ad. Fr. p. 29. t. 19. f. 3. Laur. amph. p. 95. n. 209.
Habitat in America australi & India, albus, capitis supra nares macula trigona, verticis punctis duobus, dorlique maculis geminatis latissimis, totam pene superficiem occupantibus, fuscis.
Caput plagioplateum triangulare, posterius diductum, depressum, ad latera compressum, anterieuscutis tectum, quorum tria oculis interjacentia, maxima, posterius squamis imbricatum; maxilla posterius utrinque protuberans; truncus natrix.
- elegantissimus. — — — C. albus, fronte cruce rubra, dorso triplici ocellorum rubrorum, lateribus simplici macularum rubrarum ordine pictis. Laur. amph. p. 96. n. 211.
Seb. mus. I. t. 81. f. 9.
Frontis crux maculis rubris circumfusa; dorsaliæ tænia media tenuissima; ceterum buccato similis.
- javanus. — — — C. albus macula ante oculos transversa ex fusco rufa, trans oculos alba, tænia a vertice per dorsum anterieus longitudinali, dorso medio & posteriore maculis rhomboidalibus medio albicantibus picto. Laur. amph. p. 96. n. 212.
Seb. mus. I. t. 10. f. 2.
Habitat in Java, buccato multum similis.
- ignobilis. — — — C. ex cinereo flavus, dorsi maculis subrotundis, punctorum serie utrinque in tæniæ colærentibus. Laur. amph. p. 96. n. 213.
Seb. mus. I. t. 72. f. 6.
Habitat in America; buccato affinis.

Scutis. Scutellis.

Nexa.

♂

C. rufus, dorfi tænia duplici angulosa: angulis sese decussantibus. *Laur. amph. p. 97. n. 215.*

Seb. mus. 1. t. 19. f. 7.

Habitat in Africa, buccato multum similis.

Berus.

♂

146 — 39. 183. C. *Fn. suec. 286. Amæn. acad. 1. p. 113.*

n. 1. Laur. amph. p. 97. n. 216. t. 2. f. 1.

148 — 42.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 8.

177 — 68.

Scopoli ann. hist. nat. 2. p. 39.

Petiv. mus. p. 17. n. 103.

β) Berus maculis summi dorfi subrotundis, in tæniam subconfluentibus, extimis caudæ transversis.

Seb. mus. 2. t. 9. f. 8.

γ) Berus subrufus, capite variegato, collo gracili.

Seb. mus. 2. t. 36. f. 2.

δ) Berus arcu occipitali maculam albam interceptiente.

Seb. mus. 1. t. 33. f. 5.

ε) Berus macula capitis multipartita.

Seb. mus. 2. t. 59. f. 1.

Habitat in Europa & Sibiria, β) & δ) in India, γ) in insula S. Eustachii, ε) Celebes, in dumetis & silvis, pruritus tempore in apertis, Laurenti experimentis rarius, certe animalibus majoribus, nocens. certe raro lethalis, morsu tamen validam citæque inflammationem, febrem, agrypniam excitans, ad 1½ pedem fere longus, in multis officinis Europæis venalis.

Corpus ex cinereo argenteum, aut (an mari?) ex fusco rufum, vel nigricans, vitta dorsali media dentato-repanda, atra, aut ex atro fusca, vel ex atro spadicea; linea utrinque lateralis; caput ovatum; truncus paulisper depressus; ceterum buccato similis.

leucomelas. 135 — 48. 183. C. *Gronov. mus. p. 65. n. 39. zooph. 1. p. 21. n. 129.*

Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 20.] Coluber albus, maculis nigris.

Scutis. Scutellis.

Ghersea. 150 — 34. 184. C. *Fn. suec.* 285. *Ad. Stockh.* 1749. p. 246.
♂ t. 6. *Laur. amph.* p. 97. n. 214.

140 — 39. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gesf.* 1. p. 12.
Aldr. serp. 197. *Aspis colore ferrugineo.*
Habitat in Sueciæ, præsertim Smolandiaë,
Scaniaë, Uplandiaë coryletis & fruticosis
depressis, etiam in Pomeraniaë dumetis,
bero satis affinis, & citius funesta, nisi
pars morsa statim refecetur, 9½ pollicem
longus.

Bero minor; color obscurius spadiceus; vit-
ta etiam dorsalis dentato-repanda spadi-
cea; caput ovatum; truncus teres.

Scythia. 153 — 31. 184. C. *Pall. it.* 2. p. 717. n. 37.

Habitat in Sibiriaë montanaë silvis, etiam
magis borealibus, veneno mitiori, digitũ
crassitie, sesquipedalis vel ultra, supra
aterrimus opacus, subtus politus, lacteus.
Caput subcordatum; cauda 1½.

Prester. 152 — 32. 185. C. *Fn. suec.* 287.* *Lepechin it.* 2. p. 109.
♂ *Coluber vipera Anglorum. Laur. amph.*
p. 98. n. 217.

Petiv. mus. p. 17. n. 104. *Vipera anglica*
nigrans.

Habitat in septentrionali Asia & Europa ad
Austriam usque, in hac tamen insons, totus
aterrimus immaculatus; squamis lanceolatis,
carina longitudinali; labiis
punctis albis nigrisve variatis.

Oleum olivarum intus ad libras dimidias
exhibitum, & calidum inunctum pro anti-
doto habetur.

Redi. 152 — 33. 185. C. *capite toto squamis minutissimis imbricato,*
♂ *corpore striis transversis brevibus alternis, quadruplici serie longitudinali*
dispositis, intermediis antè conflu-
tibus,

Laur. amph. p. 99. n. 218. *Vipera Fran-*
cisci Redi.

Meyer Thiere 2. p. 5. t. 16-18. *Otter.*
Aldr. serp. 115. 116.

Habitat in littore Austriaco & Italico, Neapoli officinalis, morsu celerrime lethalis, nisi mercurii solutione gummosa & gentianæ decocto succurritur ægro; an specie diversus a vero?

Subtus rufus, capite præsertim; caudæque apice.

Scutis. Scutellis.

Cobra. — — —

C. totus fuscus compressus; dorso carinato; carinæ squamis majoribus, capite elongato teretiusculo.

Laur. amph. p. 103 n. 227.

Inter C. Clothonem & Redi intermedius.

maculatus. — — —

C. cinereus, maculis margine fuscis, disco pallide luteis.

Laur. amph. p. 102. n. 222. Vipera maculata.

Affinis C. Redi; at caput compressum, ad latera album, supra cinereum, linea utrinque subfusca ante nares prominulas concurrente; occipitis maculæ binæ triangulæ; dorsales ellipticæ triplici serie, media majore.

glaucus. — — —

C. ex albido cærulefcens, maculis utrinque magnis obsoletis nebulatus, tænia utrinque pone oculos alba, nuchæ ferruginea.

Laur. amph. p. 101. n. 221. Vipera cærulefcens.

Habitat in insula Martinica, vulgaris, ad C. Redi accedens.

Tænia pone oculos supra lineola alba, subtus atra terminata.

maderensis. — — —

C. lineis subluteis reticulatus, areolis plumbeis.

Laur. amph. p. 102. n. 224. Vipera maderensis.

Seb. mus. I. 1. 54. f. 2.

Habitat in Maderaspatan.

Bitis. — — —

C. supra ex cinereo, flavo, albo & rubro varius: fasciis transversis fuscis, subtus luteus, intermedia squamarum minutissimarum albarum serie.

Laur. amph. p. 102. n. 223. Vipera bitis,

Seb. mus. 2. t. 16. f. 1.

Habitat in Brasilia, C. Redi multum similis

Scutis. Scutellis.

acontia.

— — —

C. supra ex rufo cupreus, squamarum carinis albicantibus, subtus luteus rubromaculatus.

Laur. amph. p. 102. n. 225. Vipera acontia.

Seb. mus. 2. t. 64. f. 1.

Habitat in insulæ S. Crucis arboribus.

angulatus.

117 — 70. 187.
120 — 60.

C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 23. t. 15. f. 1.

Amæn. acad. 1. p. 119. n. 7.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 14. n. 4. 5.

Seb. mus. 2. t. 12. f. 3.

t. 73. f. 1.

Habitat in Asia, ultra 2 pedes longus, fuscus aut fuscescens, tæniis transversis lanceolatis nigris, aut nigricantibus latis.

cæruleus. 165 — 24. 189.

C. Amæn. acad. 1. p. 303. n. 31.

Seb. mus. 2. t. 13. f. 3.

Habitat in America, cærulescens: squamis altero latere albis, subtus albus.

albus.

170 — 20. 190.

C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 24. t. 14. f. 2.

Habitat in America australi & India, albus immaculatus.

Aspis.

146 — 46. 192.

C. naso verruca erecta terminato, corpore rufo striis characteriformibus alternis sparsis confluentibus, subtus chalybeo flavo-punctato.

Vipera Mosi Charas. Laur. amph. p. 100. n. 219.

Charas nov. exper. sur la viper. t. 1. A.A.A. Ström. fondm. Col.

146 — 34.

Habitat in Delphinatu, agroque Lugdunensi & Pictaviensi, chersæa major; anberi varietas?

Spiritus salis ammoniaci, præsertim succinatus, etiam tartari fetidus inter antidota namerantur.

Scutis. Scutellis.

- Typhlus.* 140 — 53. 193. *C. Mus. de Geer.*
154 — 38. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 15.*
n. 6.
Habitat in America australi & India, pa-
rum cærulescens, 2½ pollicibus pedem
longitudine excedens.
- fasciatus.* 128 — 67. 194. *C. D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 58?
Habitat in Carolina.
Corpus fasciis obsoletis albis, ad latera bi-
fidis squamis carinatis; abdomen fasciis
obsoletis fuscis tot, quot scuta; cauda ¼
- subfuscus.* 149 — 43. 195. *C. Gronov. zooph. n. 123.*
154 — 43.
149 — 55. *Boddacrt nov. act. ac. Cæs. 7. p. 23. n. 25.*
Coluber subfuscus, lateribus atro-ma-
culatis.
- crotali-* 154 — 43. 197. *C. Mantiss. plant. alt. 528.*
nus. *Magnus, crotali facie, cinereus: maculis*
magnis alternis obsolete nigricantibus,
subtus flavescens, fusco irroratus.
Caput cordatum, palpebris exstantibus;
cauda solis scutellis ⅔ corporis.
- Halys.* 164 — 34. 198. *C. Pall. it. 3. p. 703. n. 38.*
Habitat rarior in aridissimis deserti austr-
alis Astracanensis, bero crassior, brevior,
magisque torvus, squamis subcarinatis
consertis horridus, subtus pallidus, su-
pra pallide griseus, maculis transversis ex
olivaceo fuscis, versus latera minoribus.
- rufescens.* 159 — 42. 201. *C. Gron. mus. 2. n. 29.*
Seb. mus. 1. t. 33. f. 6.
Ex albo rufus.
- lebetinus.* 155 — 46. 201. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 43.**
♂ 152 — 43. *Forsk. Fn. arab. p. 13. n. 6.*
Habitat in Oriente, somno insuperabili ne-
cans, subcubitalis, dorso, deflexo, sub-
tus albidus, punctis nigris aut fuscis
densis

sis varius, supra griseus, macularum transversarum alternarum, mediarum flavescens, lateraliū fuscis vel nigrarū ordinibus quatuor; squamæ dorſi ovato-obtusæ planæ, stria media elata carinata; caput latum, depressum, subcordatum; cauda 4 pollicum.

Scutis. Scutellis.

- melano- 140—62. 202. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 24. t. 15. f. 2.
cephalus. 151—49. { *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p.
156—42. { 15. n. 7—10.
197—79. { *Habitat in America, 5 pollices ultra pedem*
180—83. } *longus, glaberrimus, supra fuscescens,*
subtus albidus, capite & fascia dorsali
pone caput ex fusco nigra; variat inter-
dum scutis subcaudalibus.

- panamen- 164—38. 202. C. *cærulescens squamis marginatis. Bod-*
fis. *daert nov. act. ac. Cæs.* 7. p. 19.
n. 7.
Seb. mus. 2. t. 66. f. 10. *Coluber Æscu-*
lapii ex Panama.

Habitat in Panama.

- crassicau- 142—60. 202. C. *Gron. mus.* 2. p. 67. n. 36. *zooph.* n. 126.
dus. *Boddaert nov. act. ac. Cæs.* 7. p. 21. n. 19.
Coluber cæruleus, cauda crassa.
Seb. mus. 2. p. 35. t. 35. f. 4. *Serpens*
africana cærulea.

Habitat in Africa.

- nævus. 153—50. 203. C. *Gron. mus.* 2. n. 34.
Albus lineis maculisque nigris.

- Cobella. 150—54. 204. C. *Amæn. acad.* 1. p. 117. n. 14. p. 302.
151—51. n. 28. p. 496. n. 14.
155—58. *Gron. mus.* 2. p. 65. n. 32.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 9.
Coluber ater, lineolis albis.

Scutis. Scutellis.

154—40. {
 151—54. {
 152—53. |
 151—51. |
 150—50. |
 150—54. |
 154—50. |
 152—50. |
 157—55. |
 153—50. |
 150—52. }

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 17.
 n. 12-23.

Laur. amph. p. 82. n. 172. *Cerastes Cobella*.
Seb. mus. 2. t. 2. f. 6.

Habitat in America frequentissimus, ab 8 pollicibus—2 pedes $9\frac{1}{2}$ pollices longus, capite latiore, macula obliqua plumbea pone utrumque oculum, cauda ab ortu statim multo tenuiore, apice obtusa $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$; nunc cinereus lineolis obliquis albis, nunc supra fuscus: lineis obliquis atris, subtus albus: fasciis ex albo fuscoque tessellatis; nunc supra griseus, subtus albus fasciatus, squamis lateralibus disco albis, radio fuscis; nunc subtus fasciatus, supra fuscus: lineis dilutioribus primo obliquis, post in angulum confluentibus; nunc subtus fasciatus, supra dilute fuscus, squamis dorsalibus hinc inde margine albis; nunc supra fasciis nigris; lineis obliquis dilutioribus, subtus albidus: fasciis transversis ex atro fuscis.

purpurans.

144—72.

206. *C. Gron. mus.* 2. p. 66. n. 35. *zooph.* n. 124.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 18.
Coluber purpurascens, maculis nigris.

Reginæ.

137—70.

207. *C. Mus. Ad. Fr.* p. 24. t. 13. f. 3.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1.
 p. 22. n. 24.

Habitat in America australi & India, supra ex violaceo fuscus; mentum & cauda subtus alba; scuta abdominalia alternatim alba, & dimidiatim ex atro fusca.

doliatus.

164—43.

208. *C. D. Garden.*

166—40.

Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 22.
Coluber albidus, annulis nigris per paria digestis.

Habitat in Carolina, minutus, albidus, annulis s. scutis nigris, abdomen non perfecte cingentibus, sed latere utroque cum remotiori connexis, unde perfecti annuli dorsales.

Scutis. Scutellis.

- ordina- 138—72. 210. C. D. Garden.
tus. 138—74. Gronov. *musf.* 2. n. 37.
Boddaert nov. *act. ac. Cæf.* 7. p. 22. n. 21:
Coluber cærulefcens, nigro-maculato-
nebulofus, lateribus ferie punctorum ni-
grorum.
Seb. *musf.* 2. t. 20. f. 2. Serpens Ibiboboca
brafilienfis.
Catesb. *Car.* 2. t. 53.
Habitat in Carolina, *parvus.*
- coccineus. 175—35. 210. C. D. Garden.
Habitat in Florida & nova Hispania, *ulnæ*
longitudine, digiti minimi crassitie; pel-
lis incolis loco torquis.
Caput parvulum, facies coccinea; superci-
lia nigra; frons flava; collum indistinc-
tum; dorfi maculæ 23 coccineæ, trans-
verfim ovatæ vel obtuse quadratæ, mar-
ginibus nigris ad latera plerumque inter-
ruptis circumscriptæ, lineis flavis nigro-
maculatis distinctæ; abdomen albicans.
Blumenbach.
- mexica- 134—77. 211. C.
nus. Habitat in America.
- severus. 170—42. 212. C. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 25. t. 8. f. 1.
♂ 143—37. Weigel *Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. p.
133—36. 22. n. 25. 26.
Laur. *amph.* p. 81. n. 167.
Seb. *musf.* 2. t. 54. f. 4.
Habitat in Asia, *ad pedem* & 4 pollices lon-
gus, cinereus, fasciis albis ad 10, in
dorso convergentibus striisque nigrican-
tibus transversis, subtus albidus, fasciis
foris dimidiatis; interdum supra fuscus,
fasciis transversis angustis cinereis, mar-
gine albidis, subtus pallidus, ad caudam
fusco-maculatus: Occiput fuscum; fas-
cia fusca inter oculos, & alia pone illos.

Scutis. Scutellis.

- Aurora. 179—37. 216. *C. Mus. Ad. Fr. p. 25. t. 19. f. 1.*
Laur. amph. p. 82. n. 169. Ceraistes Aurora;
Seb. mus. 2. t. 78. f. 3.
Habitat in America, lividus dorso flavo,
cauda colloque crassiusculis, ceterum pli-
catili similis.
- Sipedon. 144—73. 217. *C. Kalm.*
Habitat in America septentrionali, fuscus.
- maurus. 152—66. 218. *C.*
Habitat Algeriæ? Brander.
Corpus supra fuscum lineis dorsalibus dua-
bus, subtus atrum; a lineis dorsalibus
ad abdomen utrinque fasciæ plures nigræ.
- stolatus. 143—76. 219. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 26. t. 22. f. 1.*
Laur. amph. p. 95. n. 208. Coluber stolatus.
Seb. mus. 2. t. 9. f. 1.
Habitat in Asia, griseus, vittis dorsi dua-
bus albis, fasciis obsolete fuscis; caput
cærulecens; scuta abdominis utrinque
puncto nigro notata; ceterum buccato
similis.
- vittatus. 142—78. 220. *C. Amœn. acad. 1. p. 30. n. 27. Mus. Ad.*
Fr. p. 26. t. 18. f. 2.
 155—62. *Gron. mus. 2. p. 65. n. 31. zooph. 1. p. 23.*
n. 119.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 21. n. 17.
Coluber dorso albidus, lineis longitudi-
nalibus atris.
Laur. amph. p. 74. n. 147. Natrix vittata.
Seb. mus. 1. t. 35. f. 4. Serpens Rotange
 ceylonensis rarior & elegantissima.
Seb. mus. 2. t. 45. f. 5.
 3) *Seb. mus. 2. t. 60. f. 2. 3.* Coluber de
 Terragona mas & femina.
Habitat in America.
Ad occiput utrinque macula lata nigra,
lineola alba cincta, a qua utrinque albi-
cans oritur tania, per totum corpus ex-
currens; vitta alba denticata sub cauda;
scuta margine fusca.

Scutis. Scutellis.

miliaris. 162—59. 221. C. Mus. Ad. Fr. p. 27.
Habitat in America australi & India, sub-
tus albus, supra fuscus, squamis macula
alba notatis.

Æscula- 180—43. 223. C. Amœn. ac. I. p. 497. n. 15.
pii. 174—47. Mus. Ad. Fr. I. p. 29. t. II. f. 2.
189—44. Gronov. mus. 2. p. 59. n. 18.
181—42. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p.
176—40. 24. n. 27. 28.

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 6.
Coluber albus, annulis nigris.

Laur. amph. p. 76. n. 151. Natrix Æscu-
lapii.

Scheuchz. phys. sacr. t. 654. f. 5.

Seb. mus. 2. t. 18. f. 4.

Habitat in America australi & India, for-
ma & habitu ad natricem accedens; pe-
dem & 7 pollices circiter longus, fasciis
albis nigrisque, his linea annulove albo
dimidiatis, supra fuscus; subtus albidus;
caput latum: fasciæ duplici nigra; trun-
cus paulo tenuior; cauda attenuata, ap-
ice obtusa.

bipes. 166—58. 224. C. Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.
Habitat in comitatus Tyrolensis aquis, ra-
nis piscibusque victitans, bipes, oculis
fulvis, mandibula inferiore albida, squa-
mis dorsalibus ellipticis marginatis, late-
ribus albo-maculatis, abdominis scutis
albidis, macula fusca in medio notatis.

rhombea- 157—70. 227. C. Mus. Ad. Fr. p. 27. t. 24. f. 2.
tus. 141—56. Gronov. zooph. p. 24. n. 127.
140—75. Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 10.
Coluber cæruleus reticulatus.
Laur. amph. p. 82. n. 170.
Scheuchz. phys. sacr. t. 746. f. 2. Vipera
ex albo cæruleus atro-reticulata.
Habitat in America australi & India, cæ-
ruleus triplici macularum subrhombea-
rum medio cærulearum serie longitudi-
nali; ceterum plicatili similis.

Scutis, Scutellis.

cyaneus, 119--110. 229. *C. Amæn. ac.* 1. p. 493. n. 10.

Seb. mus. 2. t. 43. f. 2.

Habitat in America, Ahetullæ habitu, saturate cæruleus, subtus virens.

Natrix. 170--60. 230. *C. Fn. suec.* 288. *It. gotl.* 146. *Amæn. ac.* 1. p. 116. n. 3.

144--58.

Gronov. mus. 2. p. 63. n. 27. *zooph. n.* 113.

172--58. (

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.

174--62.)

25. n. 29. 38.

175--63.

Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 30.

174--54.

Coluber unicolor, collari albo-flavescente, macula triangulari atra.

170--64.

Laur. amph. p. 75. n. 149. Natrix vulgaris.

170--52.

168--48.

172--58.)

170--68.

Meyer Thiere Th. 1. p. 52-54. t. 89. 90. Gemeine Schlange.

Raj. quadr. 334. Natrix torquata.

6) Natrix longissima, ex fusco nigricans, raris punctis luteis, subtus cinerea. *Laur. amph.* p. 74. n. 145.

7) Natrix gernonenfis, capite antèrius variegato, fascia inter oculos brevi atra, occipitis longissima, nuchæ binis maculis majoribus, quas statim minores sequuntur, per totum dorsum seriatim dispositæ, centro luteæ, ultimo confusæ, *Laur. amph.* p. 76. n. 153.

8) Natrix macula areisque nonnullis occipitis flammeis. *Meyer Thiere* 1. t. 87. 88.

9) Natrix cærulea, punctis atris, lineisque transversis undulatis.

10) Natrix cærulea, tæniola utrinque alba, maculis sparsis atris, carinæ albis, abdomine albo, utrinque macula atra.

Habitat in Europæ omnis dumetis, sepibus, ædibus, stabulis, &c. innocua, solis & caloris amans, in fœtibus & sub arboribus putridis pariens ova, muci ope in magnos acervos congesta, versus autumnum ex Pannonia austriaca trans Savum in Turciam migrans, vere redux, ad 3 pedes & 9 pollices longa.

Corpus supra nigricans, macula alba utrinque ad collum; dorsum subcarinatum: squamis dorsi ovato-oblongis, mediis carinatis, in ordines 19 dispositis; subtus album, interdum subflavescentes vel rufescens, stria media longitudinali anomala latiuscula nigra, a scuto 15^{mo} incipiente; cauda tota nigra; rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Gronovianus. --- C. ex cinereo cæruleus, subtus nigrescens; macula utrinque ad occiput arcuata alba, alteraque nigra, dorso nigro-undulato. *Laur. amph. p. 75. n. 150.*
Seb. mus. 2. t. 33. f. 1.
Natrix proximè affinis.
- lubricus. --- C. flagelliformis, splendens, lubricus, albus, fasciis nigris. *Laur. amph. p. 80. n. 164.*
β) *Natrix lubrica, fasciis rubris.*
Seb. mus. 2. t. 43. f. 3.
Habitat Surinami, β) in Africa, ad natricem accedens.
- humanus. --- C. niger albo-maculatus, cauda alterne albo-nigroque fasciata. *Laur. amph. p. 80. n. 165.* *Natrix humana.*
Habitat in Amboina & nova Hispania, homini amicus.
- punctatus. --- C. fuscus, maculis minutissimis albis. *Laur. amph. p. 80. n. 166.* *Natrix punctata.*
Capite scutis latis munito, depresso, triangulari maxillis posterius diductis, rostro acutiori, trunco glabro, nitido, pone caput angustiori, in medio crassissimo, cauda conica, elongata & attenuata ad natricem accedit.
- varius. 160--70. 230. C. *Gronov. mus. 2. p. 64. n. 28. zooph. 1. p. 23. n. 116.*
Boddaert nov. ad. ac. Cæf. 7. p. 21. n. 16.
Coluber nigricans, lateribus albis nigrisque variegatis.

Scutis. Scutellis.

- Tyrolen- 178--60. 230. C. Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.
 fis. Habitat in comitatu Tyrolensi, ova 14 co-
 hærentia, alba, coriacea, vitello late-
 rali, albumine turbido & aquoso inter
 saxa ponens.
- arabicus. 174--60. 234. C. Gronov. mus. 2. p. 61. n. 22. zooph. 1.
 p. 22. n. 108.
 Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 24. n. 28.
 Coluber dorso unicolore, abdomine ni-
 grescente.
 Seb. mus. 2. p. 32. t. 33. f. 1. Serpens ara-
 bica fusca.
 Habitat in Arabia.
- agilis. 184--50. 234. C. Amœn. acad. 1. p. 304. n. 33. Mus.
 Ad. Fr. 1. p. 27. t. 21. f. 2.
 Laur. amph. p. 82. n. 171. Ceraistes agilis.
 Habitat in Zeylon, fasciis alternis albis &
 fuscis, nigro-punctatis varius; capite
 exili; ad plicatilem accedens.
- lacteus. 203--32. 235. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 28. t. 18. f. 1.
 Laur. amph. p. 83. n. 173.
 Habitat in America australi & India, albus,
 maculis geminatis atris; vertice atro:
 linea longitudinali alba.
- jacula- 163--77. 240. C. Gron. mus. 2. p. 63. n. 26. zooph. n. 114.
 trix. 173--78. Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 21. n. 15.
 Coluber cinereo-cærulescens, lineis lon-
 gitudinalibus nigris.
 Scheuchz. phys. sacr. t. 715. f. 2. Jacula-
 trix surinamensis.
 Seb. mus. 2. p. 3. t. 1. f. 9. Serpens ame-
 ricana lemniscata Xequipiles dicta.
 Habitat Surinami. Dr. Schene.
 Similis lineato.
- scutatus. 190--50. 240. C. Pall. it. 1. p. 459. n. 17.
 Habitat in fluvio Ural, aquaticus, in ter-
 ram tamen exiens, natricis facie, sæpe
 quadrupedalis, ater, scutis abdominali-
 bus atris, paribus alternis alteru trofine
 ochroleucis.

Dentes aciculares, exserti; palati pecten duplex; irides fuscæ; cauda obsoletissime triquetra, squamæ una alterave alba.

Scutis. Scutellis.

- subalbidus. 165--75. 240. C. Gron. mus. 2. n. 25. zooph. n. 111.
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 20. n. 14.
Coluber subalbidus, fasciis 40 brunneis.
Seb. mus. 2. t. 21. f. 3. Cobra americana.
Habitat in America.
Rostrum rotundato-obtusum.
- atratus. 163--77. 240. C. Gron. mus. 2. n. 26.
Seb. mus. 2. t. 1. f. 9.
t. 9. f. 2.
Vitta nigra.
- unicolor. 176--86. 242. C. Gron. zooph. 1. p. 22. n. 107.
Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 27.
Coluber dorso unicolore, lateribus ad
anum usque lineatis.
Rostrum acutum.
- aulicus. 184--80. 244. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 29. t. 12. f. 2.
Laur. amph. p. 74. n. 148. Natrix aulica.
Seb. mus. 1. t. 91. f. 5.
Habitat in America, griseus, fasciis plu-
rimis linearibus albis ad latus bifurcatis;
ad occiput utrinque macula trigona alba
in nucha subconfluens.
- monilis. 164--82. 246. C. Mus. de Geer.
Habitat in America, annulatus.
Monile punctis tribus albis a tergo.
- Hydrus. 280--66. 246. C. Pall. it. 1. p. 459. n. 18.
Habitat in rhymno & mari Caspio nun-
quam in terram egressus, subtripedalis,
anguis facie.
Caput parvum, non buccatum; palatum
pectine gemino dentium acicularum re-
clinatorum armatum; lingua longissima,
nigra; oculi parvi circulo flavo; dorsum
ex olivaceo cinereum, maculis nigris or-
biculatis per quatuor series in quinceunces

dispositis varium ; cervicis fascia utrinque ad occiput in angulum confluens , interjectis duabus maculis oblongis nigricantibus ; abdomen flavescente & nigricante tessellatum ; cauda fere tota nigricans , mucrone gemino minutissimo , uno supra alterum , terminata.

Scutis Scutellis.

fulvius. 218—31. 249. C. D. Garden.

Habitat in Carolina.

Corpus annulis 22 nigris , totidemque alternis fulvis fusco-maculatis , anterius & posterius albis : Cauda $\frac{1}{2}$.

pallidus. 156—96. 251. C. *Amœn. acad.* 1. p. 494. n. 11. *Musf.*

Ad. Fr. 1. p. 31. t. 7. f. 2.

140—84.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 30. n. 39. 40.

148—90.

Habitat in America australi & India , pallidus , maculis griseis vagis punctisque fuscis : Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes. Longitudo ad $1\frac{1}{2}$ pedem.

lineatus. 169—84. 252. C. *Musf. Ad. Fr.* 1. p. 30. t. 12. f. 1. & t. 20. f. 1.

162—74.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 31. n. 41. 42.

165—83.

Seb. musf. 2. t. 12. f. 3.

Habitat in Asia , longitudine 6-9 pollicibus pedem excedens , caerulefcens , vittis 4 linearibus fuscis.

ambiguus. 189—64. 253. C. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 55.

♂

Habitat in America , $6\frac{1}{2}$ pollicibus 4 pedes longitudine superans , canus , supra fasciis latis rotundatis fuscis , subtus dilutior ex atro fusco varius.

cæcus.

♂

C. ex luteo rufus : squamis singulis macula alba notatis , perspicillo nullo.

Laur. amph. p. 92. n. 202. *Naja non Naja.*

Seb. musf. 2. t. 90. f. 1.

Habitat in India , najæ affinis.

Scutis. Scutellis.

Naja. 193--60. 253. C. Mus. Ad. Fr. p. 30. t. 21. f. 1. Aman.
acad. 1. p. 305.

Laur. amph. p. 91. n. 197. Naja lutescens.

Kaempf. aman. exot. p. 565. t. 567.

Seb. mus. 1. t. 44. f. 1.

2. t. 85. f. 1.

t. 94. f. 1.

t. 97. f. 1-4.

β) Naja fasciata fasciis per totum corpus ex fusco rubris. Laur. amph. p. 91. n. 198.

Seb. mus. 2. t. 89. f. 3.

γ) Naja siamensis, ex cinereo grisea, summo dorso rufo. Laur. amph. p. 91. n. 200.

Seb. mus. 2. t. 89. f. 1. 2.

δ) Naja maculata, ex luteo rufa, squamis singulis alba macula notatis. Laur. amph. p. 91. n. 201.

Seb. mus. 2. t. 90. f. 2.

Habitat in India & insulis Ternateis, omnium venenatissimus, a viverra ichneumone tamen sine noxa devoratus; ophiorkizam pro antidoto habent.

Caput cataphractum ore retuso; corpus ex cinereo luteum; in anteriori ejus parte inter scuta abdominis 6-12 cutis, ab iracundo animali in orbem planum seu alam spithamæ longitudine extensilis, in qua supra icon quasi perspicilli albi diaphani margine nigri conspicua.

rufus. — — — C. rufus, fasciis ex fusco rufis distantibus, perspicillo subcordato, maculis quatuor atris inscripto.

Laur. amph. p. 91. n. 199. Naja brasiliensis.

Seb. mus. 2. t. 89. f. 4.

Habitat in Brasilia.

Padara. 198--56. 254. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.

Habitat in America australi & India, albus, maculis fuscis dorsalibus multis geminatis lineola connexis, eisdemque simplicibus lateralibus.

Scutis. Scutellis.

- canus. 188—70. 258. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 31. t. II. f. I.*
 200—64. *Gronov. zooph. p. 20. n. 95.*
 194—98. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 20. n. 13.*
Coluber canus maculis magnis albicantibus ferratim digestis, sub quaque punctum niveum.
Habitat in America australi & India, rostro rotundo-obtuso, capite squamis imbricato, medius hinc inter boas & colubros.
- getulus. 215—44. 259. *C. D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 52.
Habitat in Carolina, ex nigro cæruleus fasciis linearibus flavis lateribus in fasciis abdominales bifidas. Cauda $\frac{1}{3}$.
- libilans. 160—100. 260. *C. Amæn. ac. I. p. 302. n. 30.*
Seb. mus. 2. t. 52. f. 4.
t. 56. f. 4.
t. 107. f. 4.
Habitat in Asia, cæruleus vittis nigris subtus albus.
- Dione. 190—66. 260. *C. Pall. it. 2. p. 717.*
 206—58.
Habitat in desertis salsis versus mare Caspium, & in aridis salsis montosis ad fluvium Irin, elegantissimus, gracilis, tripedalis.
Caput parvum, tetragonum, suturis fusculis ut plurimum reticulatum, palati pectinis quadruplici; dorsum amæne cæruleum vel exalbidum, strigis tribus longitudinalibus candidioribus, lituris alternis fuscis sæpe subconfluentibus intermediis; abdomen albidum, maculis minutis ex livido fuscis, atomisque sæpe rubicundis; cauda $\frac{1}{3}$.
- zeylonicus. 180—80. 260. *C. Gronov. mus. 2. n. 20. zooph. n. 107.*
 177—89. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 20. n. 12.*
Coluber maculis majoribus brunneis.
Seb. mus. I. t. 100. f. 4. Serpens maculata ceylonica.

AMPHIBIA SERPENTES. Coluber.

1107

Scheuchz. phys. sacr. t. 748. f. 8. Serpens americanus.

Habitat in insula Zeylon.

Scutis. Scutellis.

Laticaudatus. 220—42. 261. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 31. t. 16. f. 1.
Laur. amph. p. 109. n. 240. Laticauda scutata.

β) Laticauda imbricata. Laur. amph. p. 110. n. 241.

Habitat in America australi & India, etiam ad littora insulae Tonga-Tabu; cinerea, fasciis fuscis.

Cauda compresso-anceps, obtusa, in β) acuta, lanceolata.

Sirtalis. 150—114. 262. C. Kalm.

Habitat in Canada, tenuis, fuscus striatus; vittis tribus ex viridi caerulecentibus.

atrox. ♂ 196—69. 263. C. Amæn. acad. 1. p. 305. n. 35. Mus. Ad. Fr. 1. p. 33. t. 22. f. 2.

197—69. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 32. n. 43.

Laur. amph. p. 103. n. 226.

β) Diphas indica. Laur. amph. p. 90. n. 196. Seb. mus. 1. t. 43. f. 4. 5.

Habitat in Asia, circiter $1\frac{1}{2}$ pedem longus; canus, squamis carinatis, subtus maculis transversis ex atro fuscis secundum longitudinem alternis.

Caput depressum, compressum, angulatum squamis minimis.

Sibon. 180—85. 264. C. Amæn. acad. 1. p. 304. n. 32.

Laur. amph. p. 95. n. 220. Coluber Sibon; Seb. mus. 1. t. 14. f. 4.

Habitat in Africa, ex fusco ferrugineus, albo adpersus, subtus albus, fusco-maculatus, capite albo.

nebulatus. 185—81. 265. C. Mus. Ad. Fr. p. 32. t. 24. f. 1.
185—88. Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
178—81. 32. n. 44. 45.
Laur. amph. p. 83. n. 174. Ceraistes nebulatus.

Habitat in America, hominum tibias strigens, ad 2 pedes $5\frac{1}{2}$ pollices longus, fusco & cinereo nebulatus, subtus ex albifuscoque varius.

Scutis. Scutellis.

fuscus. 149—117. 266. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 32. t. 17. f. 1.*
155—109. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 33. n. 46.*

Seb. mus. 2. t. 54. f. 2.
71. f. 2.
72. f. 1.
87. f. 1.
91. f. 1.

Habitat in Asia, 4 circiter pedes longus ex cinereo fuscus, habitu Ahatulla. Pone oculos macula oblonga fusca.

brunneus. 191—75. 266. *C. Gron. mus. 2. n. 15. zooph. p. 20. n. 9.*
Boddaert nov. act. ac. Cas. p. 18. n. 3.
Coluber brunneus, maculis albis, abdomine albido.
Seb. mus. 2. p. 4. t. 2. f. 6. Serpens Colubellus dicta.

saturninus. 147—120. 267. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 32. t. 9. f. 1.*
157—114. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 34. n. 47.*

Laur. amph. p. 77. n. 154. Natrix saturnina.

Habitat in America australi & India, pedem & $9\frac{1}{2}$ pollices longus, lividus, cinereo-nebulosus.

Caput oblongum lividum, rostro obtuse quadrato, oculis amplissimis; truncus sensim in caudam $\frac{1}{2}$ attenuatus.

candidus. 220—50. 270. *C. Mus. Ad. Fr. I. p. 33. t. 7. f. 1.*
Laur. amph. p. 83. n. 175. Ceraastes candidus?

Habitat in America australi & India, albicans, fasciis fuscis.

nivens. 209—62. 271. *C. Mus. de Geer.*
Laur. amph. p. 74. n. 146. Natrix candida?

Seb. mus. 2. t. 15. f. 1.

Habitat in Africa, albus, immaculatus.

Scutis. Scutellis.

- scaber.* 228—44. 272. *C. Mus. Ad. Fr.* 1. p. 36. t. 10. f. 1.
Habitat in America australi & India, fusco nigroque maculatus.
Vertex macula nigra posterius bifida. Squamæ carinatae.
- carinatus.* 157—115. 273. *C. Mus. Ad. Fr.* p. 31.
 167—125. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs.* 7. p. 19. n. 8.
Coluber nigro-cærulescens, lateribus maculis ovatis albis, dorso carinato?
 193—90. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 35. n. 48?
Habitat in America australi & India, ultra 6 pedes longus, plumbeus, subtus albus.
Caput obtusum, oculis magnis prominulis; dorsum carinatum, squamis margine pallidis; cauda teres, sensim attenuata, linea media pallida.
- corallinus.* 193—82. 275. *C. Mus. Ad. Fr.* 1. p. 33.
Seb. mus. 2. t. 17. f. 1.
Habitat in Asia, glaucus, vittis tribus fuscis: squamis distantibus; subtus pallidus: punctis canis.
- ovivorus.* 203—73. 276. *C. Kalm.*
Pis. brasîl. 279. *Guinpuaguara.*
Habitat in America.
- Saurita.* 156—21. 277. *C. D. Garden.*
Catesb. Carol. 2. t. 50.
Habitat in Carolina, virescens, supra fuscus, lineis tribus virescentibus.
- Constrictor.* 186—29. 278. *C. Kalm it.* 3. p. 136.
Catesb. Car. 2. t. 48.
Habitat in America septentrionali, citissime currens, mordens absque veneno, adoriens homines circum pedes, sese volvens stringensque; glaberrimus, angustissimus, niger, subtus pallide cærulescens, gula alba.

Scutis. Scutellis.

exoletus. 147—132. 279. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 34. t. 10. f. 2.
Laur. amph. p. 78. n. 160. Natrix exoleta.
Habitat in America australi & India, flagelliformis, Ahatulla habitu, ex cinereo carulescens, squamis obtusis magnis raris, labiis albis.

Simula. 236—45. 281. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 44.*
Habitat in Ægypto, griseus, vitta longitudinali utrinque linea nigra marginata. Hasselquist.

Trifcalis. 195—86. 282. C.
Habitat in America australi & India, glaucus. Dorsum lineolæ 3 longitudinales fuscae ad nucham conjunctæ, media supra desinens; præterea in utroque latere linea fusca, cum primoribus duabus excurrentes ad apicem caudæ; cauda $\frac{1}{2}$.

guttatus. 227—60. 284. C. D. Garden.
Catesb. Car. 2. t. 60?
Habitat in Carolina, lividus.
Dorsum maculis rubris & nigris, lateribus lividis nigris; abdomen maculis nigris quadratis alternis varium; scuta abdominalis a 223—230. Cauda $\frac{1}{2}$.

lemniscatus. 250—35. 285. C. Amœn. ac. 1. p. 118. n. 6. & p. 417.
n. 9. Mus. Ad. Fr. 1. p. 34. t. 14. f. 1.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 39.
n. 49—51:
Laur. amph. p. 76. n. 152. Natrix lemniscata.
264—36. {
265—38. {
246—35. |
233—34. }

Seb. mus. 1. t. 10. f. ult.
2. t. 76. f. 3.
Habitat in Asia, ad 3 pedes longus, glaberrimus, quam maxime lubricus & terres, albus, fasciis transversis ferrugineis aut nigris in annulos cocuntibus, quorum tres sibi vicini; squamæ dorsales apice ferrugineæ.

Scutis. Scutellis.

- annula-
tus. 190 — 96. 286. *C. Amæn. acad. I. p. 120. n. 9. & p. 305.
n. 34. Mus. Ad. Frid. p. 34. t. 8. f. 2.*
184 — 60. } *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. I. p. 37.
n. 52-57.*
196 — 95. } *Seb. mus. 2. t. 38. f. 2.*
186 — 84. } *Habitat in America, ab 1 pede & 7 pollici-
bus ultra tres pedes longus, subtus albus.*
194 — 91. } *Dorsum cinereum, griseum, fuscescens, aut
ex fuscescente albumi, fascia aut maculis
rotundis alternis fuscis, in fasciam con-
fluentibus.*
190 — 96.
256 — 166?
- Dipfas.
♂ 152 — 135. 287. *C. Amæn. acad. I. p. 302. n. 29.
Gronov. mus. p. 64. n. 30.*
155 — 123. *Boddaert nov. ad. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 31.
Coluber unicolor viridis, lineis duabus
albis.*
Grew mus. 2. p. 64. n. 30.
*Seb. mus. 2. t. 24. f. 3. Serpens lurina-
mentis cærulea.*
*Habitat in America, ex viridi cærulescens,
squamis margine albidis.*
Cauda subtus futura cærulescens.
- Dhara. 235 — 48. 288. *C. Forsk. Fn. arab. p. 14. n. 9.*
*Habitat in Arabiæ parte, Yemen; longi-
tudine cubitum superans, crassitie digito
minor, immaculatus, supra ex cupreo ci-
nerascens, squamarum margine albes-
cente, subtus albus.*
*Caput ovatum, obtusum; verticis squamæ
magnæ, media inter oculos reliquas su-
perante.*
- Pelias. 187 — 130. 290. *C. Mus. de Geer.*
*Habitat in America australi & India, pone
oculos & verticem fuscus, subtus viridis,
utrinque linea flava, ceterum nigro-du-
plicatus.*
- Tyria. 210 — 83. 293. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 45.**
*Habitat in Ægypto, albidus, macularum
rhombearum fuscarum ordine triplici lon-
gitudinali. Hasselquist.*

Scutis. Scutellis.

- jugularis. 195--102. 297. *C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 45.**
Habitat in Ægypto, niger, jugulo sanguinolento; Hasselquist.
- caspius. 198--106. 298. *C. Lepechin it. 1. p. 317. t. 21.*
Habitat ad littora maris Caspii in dumetis & depressioribus pratis, irritatus hominem violenter petens, quem alias metuit, & sibilando se prodens, capite erecto prorepens, ultra 5 pedes longus, supra alternatim flavo- & fusco-fasciatus, subtus flavus.
Oculi globosi, dilutius fusci; maxillæ dentium minorum acutorum ordinibus binis armatæ; dorsum & latera squamarum medio flavarum, margine nigrarum ordinibus 18 testæ.
- orientalis. 202--96. 298. *C. Gron. zooph. 1. p. 19. n. 93.*
 202--74. *Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 18. n. 2.*
Seb. mus. 2. p. 9. t. 8. f. 4. Vipera vera orientalis.
Habitat in Oriente.
- Pethola. 209--90. 299. *C. Amœn. ac. 1. p. 306. n. 36. & p. 119.*
n. 8. & p. 495. n. 13.
 207--103. *Gron. mus. 2. p. 57. n. 13.*
Laur. amph. p. 87. n. 189. Coronella petola.
 208--90. *Sundm. Surin. Grill. n. 13.*
 207--85. *Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 23. n. 26.*
Coluber dorso & lateribus fasciis transversalibus.
Seb. mus. 1. p. 819. t. 54. f. 4. Serpens africana Pethola dicta.
 β) *Coronella africana, candida, dorso maculis anterieus subrotundis, sensim rhomboidalibus, margine rubellis. Laur. amph. p. 87. n. 190.*
Seb. mus. 2. t. 82. f. 2.
 γ) *Coronella ocellata, cærulescens, ocellorum atrorum medio cæruleorum quadruplici serie longitudinali. Laur. amph. p. 84. n. 179.*

- δ) *Coronella fasciata*, ex albo cærulescens, fasciis ex fusco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur. amph. p. 86. n. 180.*
- ε) *Coronella latirostra*, fuscescens, fasciis raris obsoletis, rostro depresso. *Laur. amph. p. 86. n. 184.*
- ζ) *Coronella latirostra*, fasciis prope abdomen lutescentibus confluentibus. *Laur. amph. p. 86. β.*
- η) *Coronella ceratoides*, ex albo subfuscescens, maculis dilute fuscescentibus, occipitis duabus longitudinalibus, dorsali-
bus ellipticis, in unam seriem digestis. *Laur. amph. p. 86. n. 185.*
- θ) *Coronella tæniata*, medii dorsi tænia fusca, abdomine & lateribus, ex albo subfuscescentibus summis lateribus dilute fuscis distinctis. *Laur. amph. p. 86. n. 186.*
- ι) *Coronella anguiformis* fasciis circularibus fuscis integris, subtus oblique concurrentibus. *Laur. amph. p. 85. p. 182.*

Habitat in Africa, plumbeus, fasciis testaceis, corpore natricem simulans.

Caput media fronte inter oculos clypeo lucente, ex scutis majoribus polymorphis constante subovato, ad latera & occiput utrinque squamis imbricatis tectum; rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Ocellatus.* — — — *C. rubellus* ocellis coccineis, scuto capitis ex rufo flavescente.
Seb. mus. 2. t. 1. f. 3. 8.
Habitat in Zeylon & Sina, petholæ affinis.
- Hitambocia.* — — — *C. flavus*, fasciis duabus saturatioribus, capite rufo. *Laur. amph. p. 85. n. 181.*
Seb. mus. 1. t. 33. f. 6.
Habitat in India, ad petholam accedens.
- Nigrinus.* — — — *C. totus maculatus*, capitis scuto candidissimo.
Laur. amph. p. 87. n. 187. Coronella tygrina.

Seb. mus. 2. t. 15. f. 2.

Habitat in Amboina, petholæ multum similis.

Scutis. Scutellis.

- Catus.** — — — *C. albus, squamis quaternis nigris interspersis in arcolas confertis.*
Laur. amph. p. 88. n. 192. Coronella Catus.
Seb. mus. 2. t. 75. f. 1-5.
Habitat in America, muribus gliribusque cati instar insidians, ad petholam accedens.
- cervinus.** — — — *C. albus, medio nigro-punctatus, utroque fine nigro-virgatus.*
Laur. amph. p. 88. n. 191. Coronella cervina.
Seb. mus. 2. t. 79. f. 3.
Habitat in America, petholæ affinis.
- virginicus.** — — — *C. saturate fuscus, fasciis luteis, fronte scutata.*
Laur. amph. p. 86. n. 183. Coronella virginica.
Seb. mus. 1. t. 75. f. 3.
Habitat in Virginia, petholæ propinquus.
- ruber.** — — — *C. subtus albus, supra ruberrimus: maculis alterne coherentibus.*
Seb. mus. 1. t. 52. f. 4.
Habitat in America, ad petholam referendus.
- austriacus.** — — — *C. ex cinereo cæruleo rufus, dorsi maculis alternis distinctis, fronte scutata.*
Laur. amph. p. 84. n. 178. t. 5. f. 1. Coronella austriaca.
Habitat circa Viennam, vulgaris, ad petholam accedens.
- teffellatus.** — — — *C. supra nigro fuscoque alternatim teffellatus, subtus ater: maculis utrinque albis inæqualibus, capite elongato antèr scutato.*
Laur. amph. p. 87. n. 188. Coronella teffellata.
Habitat in Japidia, petholæ affinis.
- æstivus.** 155—144. 300. *C. D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 57.

AMPHIBIA SERPENTES. Coluber.

III;

Habitat in Carolina, Ahatullæ similis, glaberrimus, totus cæruleus, subtus pallide virens. Cauda $\frac{1}{3}$.

Scutis. Scutellis.

Cahirinus. 230-- 82. 302. C. Forsk. Fn. arab. p. 14. n. 7.

Habitat ad Cahiram, pollicis crassitie, $4\frac{1}{4}$ pedes longus, supra griseus, maculis dorsibus fuscis ovalibus magnis, lateralibus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriæ affinis.

Caput planiusculum, subcordatum; vertex squamis duabus pallidis oblongis 12es reliquis majoribus tectus.

flaves-
cens.

225-- 78. 303. C. Scop. ann. hist. nat. 2. p. 39.

Habitat in comitatu Tyrolenti, tripedalis, squamis ellipticis tectus, fuscus, subtus flavescens.

Molurus. 248-- 59. 307. C. Mus. de Geer.

Habitat in America australi & India, boæ simillimus, & scutis & squamis capitis majoribus, quales in colubris.

Schokari. 180--114.
183--144.

309. C. Forsk. Fn. arab. p. 14. n. 10.

Habitat in Arabiæ, præsertim Yemen silvis montosis, sesquicubitalis, digiti crassitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, & præterea in majoribus vitta dorsii medii parva ex guttis albidis conflata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco-punctatus; caput ovatum obtusum; vertex planatus squamis magnis; cauda corpore fere duplo brevior.

Bætaen.

-- -- --

C. albo nigroque maculatus. Forsk. Fn. arab. p. 15. n. 11.

Habitat in Arabia, pedem longus, 2 fere pollices crassus, morsu momento primo lethali, corpore intumescente.

Holleik.

-- -- --

C. totus ruber. Forsk. Fn. arab. p. 15. n. 12.

Habitat in Arabia, pedem longus, morsu tumorem ardentem excitans; halitu pruritum ciere fertur.

Scutis. Scutellis.

- Hannasch. -- -- -- C. totus niger.
Habitat in Arabia, cubitum longus, crassitie digiti, tumorem morfu excitans.
- purpurascens. 189--122. 311. C. Gron. mus. 2. p. 311. n. 17.
 Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 19. n. 34.
- Ahatulla. 163--150. 313. C. Amœn. acad. 1. p. 115. n. 2. & p. 495.
 n. 12. Mus. Ad. Fr. 1. p. 35. t. 22. f. 30.
 165--152. Gron. mus. 2. p. 61. n. 24.
 169--173. } Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
 161--141. } 40. n. 58-60.
 163--152. } Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 23.
 Coluber capite, collo dorisque anterioris
 parte cæruleis, cetero corpore exalbido,
 iridis coloribus superbiente.
- Laur. amph. p. 79. n. 161. Natrix Ahatulla.
- Catesb. Car. 2. t. 47. Anguis gracilis cæruleo-viridis.
- Periv. gazoph. t. 100. f. 5. Long green Borneo Snake.
- Seb. mus. 2. t. 82. f. 1. Serpens ornatissima Amboinensis Bongaotrora.
- Seb. mus. 2. t. 63. f. 3.
 12. f. 3.
- Bradl. natur. t. 9. f. 2.
- Habitat in Asia & America, ad 3 pedes & 14 pollices longus, flagelliformis, viridi-aureus, cute ipsa, aliquando intersquamas conspicua, nigra.*
- Caput elongatum, angustum, fascia nigra trans oculos; cauda tetraëdra.
- petalaris. 212--102. 314. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 35. t. 9. f. 2.
 212--91. } Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
 203--103. } 42. n. 61-63.
 203--78. } *Habitat in America australi & India, a 10 $\frac{1}{4}$ pollicibus, ad pedem & 11 pollices-2 pedes 7 $\frac{1}{2}$ pollices longus, fuscus, fasciis albis, subius pallidus.*
- pictus. 172--142. 314. C. Gron. zooph. 2. p. 61. n. 23.
 Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 24. n. 29.
 Coluber dorso cæruleo, lateribus lineata in albidum desinente pictus.
 Rostrum acutum.

Scutis. Scutellis.

- Caracas. 190--125. 315. *C. Gron. musf. 2. n. 28.*
Boddaert nov. ad. ac. Cæf. 7. p. 18. n. 4.
Coluber coloribus vividis variegatus.
Seb. musf. 2. p. 69. n. 3. t. 68. f. 3. Ser-
pens Caracaras singularis.
- Haje. 209--109. 316. *C. Musf. Ad. Fr. 2. p. 46.* Forsk. Fn-*
arab. p. 18. n. 8.
 206-- 60. *Hasselq. it. p. 317. n. 62. Coluber.*
Habitat in Ægypto inferiore, maximus ;
ater, fasciis obliquis, & squamis dimi-
diato-albis ; quum irritatus morsum in-
tendit, collum erigit & prolongat ; gesti-
culatores ægyptii evulsis telis innocuum
reddunt.
- filiformis. 165--158. 323. *C. Musf. Ad. Fr. p. 36. t. 17. f. 2.*
Laur. amph. p. 78. n. 159. Natrix filiformis.
 β) *Natrix supra livida, linea fusca utrinque*
pone oculos nata, mox in exiguas mac-
ulas obliquas rupta, tandem evanida.
Laur. amph. p. 78. β.
Habitat in America australi & India, niger,
angustissimus, subtus albus.
Caput corpore crassius.
- pullatus. 217--108. 325. *C. Amæn. acad. 1. p. 300. n. 25. Musf.*
Ad. Fr. 1. p. 35. t. 20. f. 3.
 215--104. *Gron. musf. 2. p. 56. n. 12.*
 213--108. *Weigel Abh. der. hall. Naturf. Ges. 1.*
p. 43. n. 64.
Boddaert nov. ad. ac. Cæf. 7. p. 18. n. 1.
Coluber niger maculis albis, subtus al-
bus maculis nigris.
Habitat in Asia, 1 pedem & 10 pollices
longus.
Fasciæ atræ, punctis albis. Tempora ni-
vea maculis atris ; rostrum rotundato-
obtusum.
- Hippocrepis. 232-- 94. 326. *C. Musf. Ad. Fr. 1. p. 36. t. 16. f. 2.*
Laur. amph. p. 77. n. 155. Natrix hippo-
crepis.
Habitat in America, lividus, maculis fuscis.
Fascia fusca inter oculos, & arcuata occi-
pitis.

Scutis. Scutellis.

Minervæ. 238--90. 328. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 36.

Habitat in America australi & India, glaucus, vitta dorsali, tribusque capitis fuscis.

cinereus. 200--137. 337. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37.

Habitat in America australi & India, cinereus.

Abdomen album angulatum; caudæ squamæ margine ferrugineæ.

viridissimus. 217--122. 339. C. Mus. Ad. Fr. 2. p. 46.*

Habitat Surinami, viridissimus, abdominis scutis medio dilatatis.

mucosus. 200--140. 340. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37. t. 23. f. 1.

215--121.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 44. n. 65.

Laur. amph. p. 77. n. 156. Natrix mucosa.

Habitat in America australi & India, caeruleus, parum ultra pedem longus.

domesticus. 245--94. 341. C.

Habitat in Barbariæ domibus, hippocrepti similis, sed fascia inter oculos bipartita vel macula gemina nigra dignoscendus.

Sebæ. 272--70. 342. C. Gron. mus. 2. n. 11.

Seb. mus. 2. t. 199. f. 2.

Nebulatus.

Cenchoa. 220--124. 344. C. Amœn. acad. 1. p. 306. n. 37.

Seb. mus. 2. t. 16. f. 2. 3.

Habitat in America, fuscus, maculis pallidis, fasciis niveis.

Caput subglobosum.

mycterizans. 192--167. 359. C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 28. t. 5. f. 1. & t. 19. f. 2.

187--148.

Gron. mus. 2. p. 59. n. 19. zooph. p. 21. n. 202.

Boddaert nov. ad. ac. Cas. 7. p. 20. n. 11.

Coluber subcaeruleus lateribus linearis.

Laur. amph. p. 79. n. 162. Natrix mycterizans.

β) Natrix flagelliformis. Laur. amph. p. 79. n. 163.

Seb. mus. 2. t. 23. f. 2. Serpens murina.

γ) *Natrix* colore magis virecente.

Catesb. Car. 2. t. 47. Anguis viridis.

Habitat in America: flagelliformis.

Caput angulatum; rostrum productum tetraëdrum; latera vitta lineari pallida; cauda pentaëdra.

Scutis. Scutellis.

*cærulef-
cens.*

215--170. 385. *C. Mus. Ad. Fr. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*

*Laur. amph. p. 77. n. 157. Natrix cærulef-
lescens.*

*Habitat in America australi & India, læ-
vis, cærulefscens, capite acuminato plum-
beo.*

Argus.

-- -- -- *C. Seb. mus. 2. t. 103. f. 1.*

Laur. amph. p. 78. n. 158. Natrix Argus.

*Habitat in Africa, supra lævissimus fuscus,
squamarum discis dilutioribus subreticu-
latus, infra tessellatus.*

Occiput bilobo-gibbum.

126. ANGUIS. *Squamæ abdominales, & Squamæ subcaudales.*

striatus.

179-- 7. 186. *A. Gron. mus. 2. p. 53. n. 6.*

Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 3.

Anguis lineis transversalibus cinctus.

*Meleag-
ris.*

165--32. 197. *A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.**

Laur. amph. p. 68. n. 124.

Seb. mus. 2. t. 21. f. 4.

β) *Anguis fusco-punctatus. Laur. amph.
p. 68. β.*

γ) *Anguis longicauda. Laur. amph. p. 69,
n. 130.*

*Habitat in America australi & India, læ-
certæ bipedi affinis, glaucus, punctis
nigris multiplici oraine longitudinali di-
gestis.*

*colubri-
nus.*

180-- 18. 198. *A. Hasselq. it. p. 320. n. 65.*

*Habitat in Ægypto, ex pallido & fusco pul-
chre varius.*

Scutis. Scutellis.

miliaris. 170 -- 32. 202. A. Pall. it. 2. p. 718.

Habitat versus mare Caspium, digiti minimi crassitie, 14 pollices longus, scytalæ forma, ater, ad latera squamis septem punctis creberrimis pallidis, in dorso griseis conspersus.

Caput griseum nigro conspersum; cauda 2 pollices longa, corpore paulo tenuior, cylindrica, obtusa, albo varia.

Jaculus. 186 -- 23. 209. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.

Hasselq. it. 319. n. 64.

Habitat in Ægypto, squamis abdominis paulo latioribus.

maculatus. 200 -- 12. 212. A. Mus. Ad. Fr. 1. p. 21. t. 21. f. 3.

Laur. amph. p. 72. n. 140.

Gron. mus. 2. p. 53. n. 5.

Seb. mus. 2. t. 100. f. 2.

β) Anguis decussata, fasciis rubris nigro-punctatis. Laur. amph. p. 72. n. 141.

Seb. mus. 1. t. 53. f. 7.

Habitat America, β) in Asia, supra flavus, vitta dorsali, fasciisque linearibus fuscis.

reticulatus. 177 -- 37. 214. A. Gron. mus. 2. p. 54. n. 7. Laur. amph. p. 69. n. 128.

Scheuchz. phys. sacr. t. 747. f. 4.

Habitat in America, squamis fuscis, disco albis.

Ceraastes, 200 -- 15. 215. A. Hasselq. act. upf. 1750. p. 28.

it. p. 320. n. 66. †

Habitat in Ægypto.

nasutus. 218 -- 12. 230. A. Weigel Schr. der berl. Naturf. Ges. 3. p. 190.

Longitudo pedalis; color ex virescente niger, subtus, ad latera, capitis apicem, caudæ fascia lata, & puncto ad apicem flavus.

Rostrum prominens; dentes nulli; oculi superni, non laterales; truncus seriebus 20 squamarum hexagonarum cinctus, nullo singulari majorum ordine ad abdo-

men; cauda $\frac{3}{8}$ pollicis longa, squamis minimis, apice obtuso rigido.

Scutis. Scutellis.

- lumbri-* 230 — 7. 237. A. Gronov. mus. 2. p. 52. n. 3. Laur. amph.
calis. p. 73. n. 144.
Brown. jam. 460. t. 44. f. 1. Amphisbæna
subargentea.
Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 24. n. 1.
Anguis unicolor splendens.
Habitat in America, ex albido flavescens.

- laticauda.* 200 — 50. 250. A. Mus. Ad. Fr. 2. p. 48.*
Habitat Surinami.
Cauda compressa, acuta, pallida, fasciis
fuscis.

- Scytale.* 240 — 13. 253. A. Amœn. acad. 1. p. 296. Mus. Ad. Fr.
1. p. 21. t. 6. f. 2.
227 — 14. Gron. mus. 2. n. 4.
219 — 13. { Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p.
224 — 11. 46. n. 69. 77.
228 — 11. Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 25. n. 2.
227 — 12. Anguis ex albo nigroque varius.
223 — 13. Seb. mus. 2. t. 2. f. 1-4.
224 — 10. t. 7. f. 4.
226 — 12. Laur. amph. p. 70. n. 133.
232 — 11. β) Anguis fasciata, alba, fasciis fuscis. Laur.
227 — 13. amph. p. 70. n. 134.
γ) Anguis cærulea, fasciis alterne candidis
& saturate cæruleis. Laur. amph. p. 71.
n. 135.

Merian. surin. t. 69.

Seb. mus. 2. t. 30. f. 3.

Habitat in America australi & India, albi-
dus, squamarum margine passim ferru-
gineo, fasciis fuscis.

- Eryx.* 126 — 136. 262. A. Gron. mus. 2. p. 35. n. 9.
Boddaert nov. act. ac. Caf. 7. p. 25. n. 4.
Anguis dorso trilineato.
D. Schene mss. 120-137. misit.
Habitat in America, Anglia; supra cine-
reus, lineis tribus nigris, subtus cæru-
lescens.

Scutis. Scutellis.

- fragilis. 135--135. 270. A. *Fn. fucc.* 289. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 50. n. 78.
Laur. amph. p. 68. n. 125. t. 5. f. 2.
Aldr. serp. 215. *Cæcilia vulgaris.*
Imperat. nat. 916. *Cæcilia Gefneri.*
Raj. quadr. 289. *Cæcilia Typhlus.*
Habitat in Europæ & Sibirix cavis vallis ruderatis, ericetis, silvis, ad vias, innocentissimus, fragilis, fragmentis per horas adhuc vivis.
- ventralis. 127--223. 350. A. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. t. 59. *Cæcilia maculata.*
Habitat in Carolina, ex cinereo virens elevato-striatus, vitta laterali nigra.
Abdomen breve, quasi futura cava annexum; cauda verticillata, corpore triplo longior.
- platuros. -- -- -- A. *cauda compressa obtusa.*
Habitat ad litus insulæ maris pacifici Pine-isle. Forster.
Corpus sesquipedale, supra nigrum, subter album: squamis minutis suborbiculatis non imbricatis; caput oblongum, edentulum, læviusculum; dorsum subcarinatum; cauda $\frac{1}{2}$ ex albo nigroque variegata.
- lineatus. -- -- -- A. *nigricans, supra albus, linea media per totum corpus excurvante. Laur. amph.* p. 68. n. 126.
- clivicus. -- -- -- A. *ex cinereo fuscus, frontis scuto major cordato. Laur. amph.* p. 69. n. 129. *Ges. serp.* 69.
Habitat Clivix frequens.
- annulatus. -- -- -- A. *albus, fasciis fuscis rectis subter currentibus, cauda attenuata, subter duplici squamarum serie imbricata. Laur. amph.* p. 69. n. 131.
- scutatus. -- -- -- A. *tenuissimus, fasciis albis nigrisque undulatus, capitis scutis latis, cauda acutiuscula. Laur. amph.* p. 70. n. 132.

Scheuchz. phys. sacr. t. 737. f. 1.

Habitat Surinami.

Abdomen & cauda *subtus* scutis *transversis*
more *boæ*; an *'hujus' forsân generis?*

Scutis. Scutellis.

- corallinus. -- -- -- A. ruber, fasciis dilutioribus, squamarum
apicibus nigris. *Laur. amph. p. 71. n. 136.*
Seb. mus. 2. t. 73. f. 2.
Habitat in Brasilia.
- ater. -- -- -- A. ater, fasciis albis, squamarum apice
nigro. *Laur. amph. p. 71. n. 137.*
Seb. mus. 2. t. 73. f. 3.
Habitat in Zeylon.
- rufus. -- -- -- A. rufus lineis transversis albis interruptis,
subtus varius. *Laur. amph. p. 71. n. 138.*
Habitat Surinami.
- hepaticus. -- -- -- A. dorfi summi linea, laterumque undulata
hepatica, intervallis hepaticis, maculis
subrotundis albidis. *Laur. amph. p. 72.*
n. 139.
Habitat Surinami.
- testellatus. -- -- -- A. croceus, fasciis multis tæniæque triplici,
capite albo fusco-maculato. *Laur. amph.*
p. 72. n. 142.
Seb. mus. 2. t. 100. f. 2.
Habitat in Paraguaia.
- albus. -- -- -- A. totus albus, utrinque attenuatus. *Mus.*
Ad. Fr. t. 14. f. 2. Laur. amph. p. 73.
n. 143.

127. AMPHISBÆNA. *Annuli trunci caudæque,*

- fuligino- 200 -- 30. 230. A. *Amœn. acad. 1. p. 295. Mus. Ad. Fr.*
sa. 1. p. 20.
- 209 -- 25. *Gronov. mus. 2. p. 1. 2. p. 52. n. 2.*
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 1.
Amphisbæna ex albo nigroque varia.
Laur. amph. p. 66. n. 119. Amphisbæna
vulgaris.
Raj. quadr. 288.

Seb. mus. 2. t. 1. f. 7.

t. 18. f. 2.

t. 22. f. 3.

*Habitat in America, alba, ex atro fusco varia, capite immaculato.**Scutis. Scutellis.*

- varia.* -- -- -- *A. ex albo; nigro, spadiceo & griseo varia. Laur. amph. p. 66. n. 120.*
Seb. mus. 1. t. 88. f. 3.
Habitat in America.
- magnifica.* -- -- -- *A. ex purpureo, violaceo & flavo varia, capite flavescente, tænia supra oculos purpurascente. Laur. amph. p. 66. n. 121.*
Seb. mus. 2. t. 100. f. 3.
Habitat in America.
- flava.* -- -- -- *A. ex albo & fusco varia; capite flavo.*
Laur. amph. p. 67. n. 122.
Seb. mus. 2. t. 73. f. 4.
Habitat in America.
- alba.* 223 -- 16. 239. *A. Mus. Ad. Fr. 1. p. 26. t. 4. f. 2. Laur. amph. p. 66. n. 118.*
234 -- 18. *Gron. zooph. n. 79.*
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 25. n. 2.
Amphisbæna alba, anticè rufescens.
Scheuchz. phys. sacr. 2. t. 652. f. 1.
Seb. mus. 2. t. 24. f. 1.
t. 6. f. 4.
Habitat in Americæ acervis formicarum.
Caput in fronte annulatum, in angustum obtusum rostrum coactum.

128. CÆCILIA. *Rugæ trunci caudæque.**Labium superius tentaculis 2.*

- tentaculata.* 135 -- 0 135. *C. Amæn. ac. 1. p. 489. t. 17. f. 2. Mus. Ad. Fr. 1. p. 15. t. 5. f. 2. Laur. amph. p. 65. n. 116.*

Amphisbæne politissima totæ æquabiliter cylindricæ attactu pustulas prurientes ciere dicuntur; cæciliis nudis cauda nulla; anus sub & juxta extremitatem corporis.

Gron. mus. 2. p. 52. n. 1.

Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. p. 26. n. 1.

Cæcilia cæruleo fusca.

Seb. mus. 2. p. 26. t. 25. f. 2. *Serpens Cæcilia ceylonica.*

Pis. bras. 282. *Ibicaram.*

Habitat in America.

glutinosa. 340 — 10. 350. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 19. t. 4. f. 1. *Laur. amph.* p. 65. n. 117.

Habitat in America australi & India, fusca, linea laterali albida.

CLASSIS IV.

PISCES.

*Quis, nisi vidisset, Pisces habitare sub unda
crederet?*

AQUEI Elementi Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis*, arcu osseo (in plurimis) innexis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis, Cerebro, Cerebello Medullaque spinali, Organo auditus una cum nervis auditoriis in cavo cranii sito, Naribus & Olfactu, Lente crystallina sphaerica, Membrana nictitante, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis seminales Ovariisve, Vasis lymphaticis, succo gastrico, Intestinis caecoque; plerisque etiam Vesica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus externis, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvae, nervorum Gangliis, vasorum resorbentium Valvulis.

AUDIUNT aquae ope.

DIVIDITUR horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT compressum (cathetoplateum) vel depressum (plagioplateum), nudum, squamosum, laeve, spinosum vel muticum, collo nullo interjecto immediate thoracis vertebrae infidens.

Os labiis carnosus aut osseis clausile.

Dentes saepe in maxillis, palato, lingua, fauce.

Oculi 2 nudi, membrana nictitante; *lens* crystallina globosa.

Nares pertusae, binae geminatae, minus prominentes.

Circhi filiformes, mollusci, labiis saepius inserti praetentantes.

Apertura branchiarum per *branchias* in os hiantes.

Branchiae extus spirantes comprimendae, saepius quatuor, radiis liberis pectinatae. *)

*) *Radius ossis branchiarum deest in branchiopegis.*

Caraphracti: Silurus cataphractus, Cottus cataphractus, Trigla cataphractus, Ictalurus ricaria.

Volitantes: Exocoetus volitans evolanque, Trigla volitans, Gasterosteus volitans.

TRUNCUS teres, compressus, depressus; squamosus vel nudus (*alepidotus*) mucosus; oblongus, pollice angustatus in caudam; *squamæ* plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis ossæ, ut piscis loricatedus evadat Cataphractus.

Linea lateralis utrinque, distincta a *linea interstitiali*, sæpius ex glandulis punctata, rarius loricata, utraque recta aut curvata, in quibusdam caudam utrinque carinatam constituens.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea, Genitura Ovisve repletum.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicæ & Genitalibus.

Cauda posita Trunci pone anum, solida, musculosa.

PINNÆ membranaceæ, explicandæ radiis, cartilagineis, qui *Spinæ* duriores, ossei, simplices, pungentes *) *acanthopterygiis*.

Mutici flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygiis*.

Branchiostegæ sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana, hæc *Artedio* primaria.

Dorsalis dorso longitudinalis imposita, impar; sæpe 1, rarius 2, paucissimis 3.

Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta, impar.

Pectorales ad latera thoracis positæ, pares.

Ventrales corpori subtus annexæ, inter caput & anum, pares.

Anal pone anum, sub cauda, longitudinalis, impar.

Caudalis terminalis, perpendicularis, impar: *rotunda*, *integra*, *bifurca* s. *lunata*, *cuneata*.

PISCES aquæ ope, ætheris sonum non, audiunt, aëris licet tremorem sentiant, *respirant* latere extrorsum aquam, *movent* se pinnis explicatis, dum *caudali* propelluntur, *dorsali analique* tanquam gubernaculo reguntur, *pectoralibus* tanquam alis attolluntur, *ventralibus* tanquam pedibus insistant. *Fugiant* natatu diversimodo; *defenduntur* spinis tanquam murice; *viſitant* muco, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

Historia horum ex structura, alimento, solo, moribus, migrationibus & usu in piscatura, culina, œconomia, mechanica, medicina.

*) Recumbens spina nonnullis antrosum decumbit ante pinnam dorſi aut ani. Vesica aërea attollit pisces, pertusa facit, ut in fundo repant, & hac destituti semper in fundo degant.
 Etas a circulis concentricis vertebrarum numeranda in nonnullis semisecularis, Spinæ a radiis geminis coadunatis orta, nec ut muticæ radiis dichotomis.
 Dddd

LOCUS omnium aquaticus est; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviales*, sæpe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*; qui aquas dulces non ferunt, horum plerique littora adeunt pro generandis *) & pariendis ovis; calidior aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*, illi plerique natant in aquis, hi vero sæpius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Diu seminantur ab anatibus.

CONSERVANTUR in *Spiritu vini*, vel dimidiati excoriati exsiccati adglutinati (*Ad. angl. 42. n. 463. p. 57.*) aut *gypso* pulcherrime facti verniceque obducti, more *Plur. Rever. Schefferi*.

USUS, victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracicus, exercitatus, imprimis assatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus cret. Aurata*, *Julis*, *Sphyrana*, *Muraena*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Carassius*, *Aspius*, *Brama*, *Salmo*.

ICHTHYOLOGII Practici *Bellonius 1552*, *Rondeletius 1554*, *Salvianus 1554*, *Gesnerus 1558*, *Aldrovandus 1605*, *Willughbæus 1685*, *Rajus 1710*, *Seba 1760*, *Blochius 1781-1787*, *Broussonet 1782*. Theoretici *Artedi*, *Camper*, *Monro*, *Nos*, *Gronovii*, *Hasselquist* radios pinnarum observarunt; at *Valentynus* & *Camperus* defectum artis exposuerunt; *Catesbæus*, *Broussonet*, *Meidinger* quosdam depinxerunt, plures *Blochius*; *Garden P. Carolinae* descriptos misit, *Houttuyn* japonicos exposuit.

Synonyma ab *Artedio* & *Blochio* petenda, heic igitur seposita.

DESCRIPTIONES sistant præcipue corpus compressum vel depressum, squamosum vel alepidotum, acanthopterygium vel malacopterygium, *cirrhos*, *lineam lateralem*, *pinnas* branchiales, dorsalem, pectorales, ventrales, analem, caudalem cum *radiis spinosis* vel muticis, integram vel divisam, sed præprimis *dentes* & oris instrumenta, ut generum characteres perficiantur.

DIVISIONEM Piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* spinosus *Acanthopterygios*, & inermes *malacopterygios* secundum membranam *branchiostegam* secutus est, sed deseruit non semel in bivio constitutum; propriam itaque tentavi viam a **PEDIBUS** ante *Alas*, sub *Alis*, pone *Alas* suis.

*) In plurimis ova a femina exclusa per marem genitura sua superfusa sæcundantur. Re. ar. Lud. Poissons & creyffes. Amstel. 1754. fol. color. fig. fidis.

Quum tamen pulmonibus carere amphibia nantia, quemadmodum immortalis LINNÆO appellare placuit, curatius nostri ævi examen docuerit, hæc iterum, *Ariccio* præeunte, piscibus jungere potius duxi.

PISCES. { branchiis ossibus { officulatis { pinnis ventralibus nullis, APODES.
 --- ante pinna pectorales: JUGULARES.
 --- sub pinnis pectoralibus: THORACICI.
 --- pone pinna pectorales: ABDOMINALES.
 offibus destitutis: BRANCHIOSTEGI.
 cartilagineis: CHONDROPTERYGII.

CHARACTERES PISCIIUM.

I. APODES.

143. MURÆNA. *Aperturæ branchiarum ad latera thoracis.*
 144. GYMNOTUS. *Dorsum apterygium.*
 145. TRICHIURUS. *Cauda aptera.*
 146. ANARHICHAS. *Dentes rotundati.*
 147. AMMODYTES. *Caput corpore angustius.*
 148. OPHIDIUM. *Corpus ensiforme.*
 149. STROMATEUS. *Corpus ovatum, squamosum, pectore simplici.*
 150. XIPHIAS. *Rostrum ensiferum.*
 STERNOPTYX. *Corpus ovatum nudum, pectore plicato.*
 LEPTOCEPHALUS. *Pinnæ pectorales nullæ.*

II. JUGULARES.

151. CALLIONYMUS. *Aperturæ branchiarum ad nucham.*
 152. URANOSCOPIUS. *Os finium.*
 153. TRACHINUS. *Anus prope pectus.*
 154. GADUS. *Pinnæ pectorales elongatæ in acumen.*
 155. BLENNIUS. *Pinnæ ventrales didactylæ muticæ.*
 KURTUS. *Dorsum elevatum.*

III. THORACICI.

156. CEPOLA. *Os finium. Corpus ensiforme.*
 157. ECHENEIS. *Capitis dorsum planum transversim sulcatum.*
 158. CORYPHÆNA. *Caput antice truncato-obtusum.*
 159. GOBIUS. *Pinnæ ventrales coadunatæ in pinnam ovatam.*
 160. COTTUS. *Caput corpore latius.*
 161. SCORPHÆNA. *Caput scirrhis adpersum.*
 162. ZEUS. *Labium superius membrana transversa fornicatum.*
 163. PLEURONECTES. *Oculi ambo in altero capitis latere.*
 164. CHÆTODON. *Dentes setacei, confertissimi, flexiles.*
 165. SPARUS. *Dentes validi, incisores vel molares.*
 SCARUS. *Dentes nulli: Maxilla margine denticulata.*
 166. LABRUS. *Pinna dorsalis ramento post spinas notata.*
 167. SCIÆNA. *Pinna dorsalis in fossula recondenda.*
 168. PERCA. *Opercula branchiarum serrata.*
 169. GASTEROSTEUS. *Cauda lateribus carinata; spinæ dorsales distinctæ.*
 170. SCOMBER. *Cauda lateribus carinata; pinnulæ spinis plures.*

CHARACTERES PISCIIUM.

1131

CENTROGASTER. Cauda lateribus carinata: Pinnae ventrales membrana connexae: radiis 4 prioribus spinosis, reliquis 6 muticis.

171. MULLUS. Squamæ, etiam capitis laxæ.
172. TRIGLA. Digiiti distincti, juxta pinnas pectorales.

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS. Corpus vix ad caudam angustatum.
174. AMIA. Caput nudum, osseum, scabrum.
175. SILURUS. Radius 1 pinnae dorsalis pectoraliumque dentatus.
176. TEUTHIS. Caput antice truncatum.
177. LORICARIA. Corpus cataphractum.
178. SALMO. Pinna dorsalis postica adiposa.
179. FISTULARIA. Rostrum cylindricum operculo clausile.
180. ESOX. Mandibula inferior, longior, punctata.
181. ELOPS. Membrana branchiostega duplex: exterior minor.
182. ARGENTINA. Anus caudæ vicinus.
183. ATHERINA. Fascia lateralis longitudinalis argentea.
184. MUGIL. Mandibula inferior intus carinata.
186. EXOCETUS. Pinnae pectorales longitudine corporis.
181. POLYNEMUS. Digiiti distincti juxta pinnas pectorales.
182. CLUPEA. Abdomen carinatum, serratum.
183. CYPRINUS. Membrana branchiostega triradiata.

V. BRANCHIOTEGI.

185. MORMYRUS. Dentes emarginati: Squamæ imbricatae.
136. OSTRACION. Pinnae ventrales 0: Corpus lorica ossea.
137. TETRODON. Pinnae ventrales 0: Abdomen muricatum.
138. DIODON. Pinnae ventrales 0: Corpus aculeatum.
141. SYNGNATHUS. Pinnae ventrales 0: Corpus articulatum.
142. PEGASUS. Pinnae ventrales 2: Rostrum ciliato-dentatum.
140. CENTRISCUS. Pinnae ventrales unitae, Corpus spina loriceatum.
135. BALISTES. Pinna ventralis solitaria, carinae instar posita.
139. CYCLOPTERUS. Pinnae ventrales 2, in orbiculum digestae.
133. LOPHIUS. Pinnae ventrales 2. Os denticulatum.

VI. CHONDROPTERYGII.

134. ACIPENSER. Pinnae ventrales 2: Os edentulum.
132. CHIMÆRA. Spiracula 1 quadrifida.
131. SQUALUS. Spiracula 5 lateralialia.
130. RAIA. Spiracula 5 subius.
129. PETROMYZON. Spiracula 7 lateralialia.

I. A P O D E S.

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales nullæ.*

143. MURÆNA. *Caput læve. Nares tubulosæ.*
Membrana branchiostega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiusculum, lubricum.
Pinna caudæ coadunata dorsali analique.
Spiracula pone caput vel pinnas pectorales.

Helena. 1. *M. pinnis pectoralibus nullis, corpore variegato.*

Aried. gen. 55. syn. 41.

Gron. mus. 1. n. 16. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 319. Muræna pinnis pectoralibus carens.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 31.

t. 152. Muræna pinnis adiposis.

Seb. mus. 2 t. 69. f. 4. 5.

β) *Catesb. Car. 2. t. 20. 21.*

Muræna maculata nigra & viridis.

Habitat in Europæ & Americæ Oceano calidiore, morsu inest, voracissima.

Cænarum Helena, Romæ in piscinis: natat ad magistrum delicta Muræna, Martial. Ved. Pollio damnata mancipia immergebat vivariis murænarum, ut in visceribus suis aliquid de servorum suorum corpore gustaret. Plin. XI. 23.

colubrina, 8. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore fasciis annulatis alternatim flavis nigrisque vario. *Boddaert apud Fallas n. nord. Beytr.*

2. p. 56. t. 2. f. 3.

β) Muræna maculis iridum nigrarum fuscis.

Habitat in Amboina, angui scytalæ & colubro lemniscato extrinsecus similis, squamis subtilissimis tecta.

Rostrum acuminatum; oculi minutissimi; pinna dorsalis radiis brevissimis numerosis.

Ophis. 2. M. cauda aptera cuspidata, cauda tereti.

Art. gen. 24. syn. 41. Muræna teres gracilis maculosa cauda tereti cuspidata apterygia.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 35.

t. 154. Muræna maculata, cauda aptera.

Habitat in Oceano Europeo.

Serpens. 3. M. cauda aptera acuta, corpore tereti.

Art. gen. 24. syn. 41. Muræna exacte teres, cauda acuta apterygia.

D. --- P. 16. V. --- A. --- C. ---

Habitat in Oceano Europæ australis.

Anguilla. 4. M. maxilla inferiore longiore, corpore unicolore. D. 1000. P. 19. V. 0. A. 100. C. ---

Art. spec. 66. gen. 24. syn.

39. Fn. suec. 301. Muræna unicolor, maxilla inferiore longiore.

Gronov. mus. I. p. 16. n. 45.

zooph. p. 40. n. 66. Muræna unicolor, maxilla

inferiore longiore, aper-

turis branchialibus, pin-

nis pectoralibus utrinque.

Brit. zool. 3. p. 142. n. 12. Eel.

Bloch Fische Deutschl. 3. p.

4. t. 73.

Habitat in Gange Indiæ, in Jamaicæ & Europæ omnis ad Groenlandiam & Islandiam (utriusque hujus incolis detestata) aquis dulcibus, rarior in Danubio & Volga, maxima in lacu Cornachio Ferrariensi, ad 6 pedes longa, ad 20 libras pondere æquans, forma externa, motu reptatorio, corpore lubrico, hybernatione ad serpentes accedens, 15 tum annum aliquando assecuta, interdum in cæno latens, foramine pro exitu duplici, noctu victum, interdum in littore quærens, insectis, vermibus, cadaveribus, piscibus minoribus, pisciumque ovis victitans, licio, grallis pluribus, lutræ gratissima præda, vitæ tenacissima, ut tamen calorem consueto paulo majorem aut minorem ægerrime ferat; sub canicula vivipara, (at Stockholm 1750. p. 194.) ut tamen in quatuor feminis dissectis ova deprehenderet O. Fr. Müller. Caro delicata, concoctum difficile; cutis tenacissima, pellucida, Tataris fenestrarum loco inserviens, in lora dissecta funiculi loco aliis.

Corpus in aquis solo lutofo nigrum, subtus flavicans; in aquis solo arenoso viride vel fuscescens subtus argenteum; interdum lineis fuscis varium, mucro obductum; caput exile, anterius acuminatum, rictus angustus; mandibulæ pluribus foraminibus perviæ, &, quemadmodum palatum, pluribus dentium minorum seriebus armatæ; oculi exigui, pupilla nigra; iride aurca; apertura branchiarum lunata; membrana branchiostege radiis 10; truncus paulisper compressus; linea lateralis recta alba punctata; cutis squamis oblongis mollibus tecta; pinnae pectorales parvæ, rotundæ, dilutiores; dorsalis cum caudali connata margine rubescens, &, prouti analis, margine alba, longa & angusta.

Myrus. 5. *M. pinna ambiente alba, margine nigro. Mus. Ad. Fr. 2. p. 58.**

Art. gen. 24. syn. 40. Muræna rostro acuto, lituris albis vario, margine pinnae dorsalis nigro.

6) *Muræna tota cinerea. Forsk. Fn. arab. p. 22. n. 2.*

Habitat in mari mediterraneo.

Caput antrorsum attenuatum; tentacula 2 breviora labii superioris. Caput ♀ de veneno suspectum.

Conger. 6. *M. rostro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida.*

Art. gen. 24. syn. 40. Muræna supremo margine pinnae dorsalis nigro.

Br. 10. D. A. C. 306. P. 19.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 37. t. 155. Muræna pinna ani, caudæ dorsique coadunata, linea laterali alba.

Habitat in oceano europæo.

Guttata. 9. *M. glauca: guttis nigris, macula majori utrinque prope caput. Forsk. Fn. arab. p. 22. n. 1.*

Br. 6. D. $\frac{1}{43}$. P. 9? V. o. A. 36. C. 10.

Habitat in Arabia.

Callus elatus inter oculos; iride aurea; labium superius brevius; pinna dorsi & ani cum basi pinnae caudalis connexa.

Echidna. 10. *M. pinnis pectoralibus nullis, capite depresso, corpore fusco nigroque vario, statim pone caput turgidissimo. Ellis it. Cook & Clerk. 1. p. 53.*

Habitat in insula Palmerston, an propria species?

Piscis intuitu horridus, serpentem referens, 4-5 pedes longus, 10-12 pollices crassus; caput parvum; labium lubricum; os horizontale cirris 2 prope nares positis; oculi minuti, vividissimi; rictus amplius dentibus plurimis armatus. Caro sapidissima; an secundum Forsteri sententiam proprium genus?

cæca. 7. *M. apterygia, rostro acutiusculo.*

Habitat in mari mediterraneo.

Corpus anguillæ absque omni pinna; caput in medio 7, anterius 8, ad-occiput 7 punctis perforatum; mandibulae acuminatae: dentibus acerosi; sub rostro nares tubulosæ; sub collo apertura branchiarum; anus propior capiti quam caudæ. E. Brander.

An distinctum genus?

Siren.

8. *M. pinnis pectoralibus tetradactylis, membranæ branchiostegæ officulis tribus pinnatifidis. Camper Schrift. der berl. Naturf. 7. p. 480. fig.*

Syst. nat. XII. 2. adl. & diff.

Siren. Ups. 1766. c. fig.

Siren lacertina.

Ellis aq. angl. vol. 56. p.

189. c. icon.

Habitat in Carolinæ paludosis, serpentibus vicinans, quos validis firmisque dentibus arripit & tenet, interdum sesquipedalis, cordis ventriculo unico, intestinis longissimis amplissimis, costata, cauda officulata.

144. GYMNOTUS. *Caput operculis lateralibus.*

Tentacula duo ad labium superius.

Oculi cute communi tecti.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Corpus compressum, subtus pinna carinatum.

Carapo. 1. G. nudus, unicolor, dorso apterygio, pinna ani longitudine caudæ attenuatæ, maxilla superiore longiore.

Gron. zooph. 168. Gymnotus maxilla superiore longiore, cauda elongata subulata.

Amœn. acad. 1. p. 318. t. 14.

f. 6. Mus. Ad. Fr. 1. p. 76.

Art. gen. 25. syn. 43.

Gymnotus.

Seb. mus. 3. t. 32. f. 1. p. 4.

Gymnotus fuscus maxilla

Br. 5. D. O. P. 10. V. O. A. 230. C. O.

inferiore brevior, dorso
ad caudam sulcato.

Marcgr. bras. p. 170. Piso

ind. p. 72. Carapo 1.

Bloch austr. Fische 2. p. 59.

*t. 157. f. 2. Langsch-
wanz.*

*Habitat in Americæ, præsertim Brasiliæ aquis dulcibus,
1-2 pedes longus.*

*Abdomen carnosum-carinatum; ani pinna in caudæ apicem
non excurrent, sed ante caudæ pinnam desinens; caudæ
apex absque pinna in filum terminatus; color fuscus
dorso nigricante, fusco-maculato; caro sapida.*

fasciatus. 6. *G. nudus fasciatus*, dorso
apterygio, pinna ani lon-
gitudine caudæ attenua-
tæ, maxilla inferiore lon-
giore.

Br. j. D. O. P. 13. V. O. A. 193. C. O.

Pall. spic. zool. 7. p. 35.

Seb. mus. 3. t. 32. f. 1. 2.

*Gymnotus lineis transver-
salibus variis, maxilla in-
feriore longiore, cauda
curta subulata.*

Marcgr. bras. p. 120. Piso

ind. p. 72. Carapo 2.

Bloch. austr. Fische 2. p. 61.

t. 107. f. 1. Kurzschwanz.

*Habitat in Brasiliæ aquis, præcedenti affinis, constanter
flavescent, fusco-, aut rufo-, aut albo-undulatis, squa-
mis tenerioribus.*

*Caput exiguum; dentes multi minuti; pinnae punctatae;
cauda brevis.*

albus.

7. *G. albus*, dorso convexo ap-
terygio, maxilla inferiore
longiore, labio superiore
utrinque ante finem lo-
bulo notato.

Br. - D. O. P. 13. V. O. A. 180. C. O.

Pall. spic. zool. 7. p. 36.

Seb. mus. 3. t. 32. f. 3.

*Habitat Surinami, fasciato similis, sed magis obesus,
dorso antrosum profundius canaliculato.*

Labium superius utrinque ante angulos oris emarginatum.

electricus. 2. *G. nudus*, dorso apterygio,
pinna caudali obtusissi-
ma, anali annexa.

Gron. zooph. 169. t. 8. f. 1.

Gymnotus cauda trun-
cata, maxilla inferiore
longiore.

Ad. helv. 4. p. 27. t. 3. f. 1-3.

Uitgez. Verhand. 3. p. 468.
t. 26. f. 8.

Ad. Haarlem. 2. p. 372.
Siddervis.

Musschenbr. introd. 1. p. 290.
Gymnotus.

Hunter ad. angl. 65. 2. t. 9.
Electrical Eel.

*Bajon apud Roz. journ. de
phys.* Jan. 1774.

*Schilling ad. acad. Berol. ad
an.* 1770. p. 68.

Seb. mus. 3. p. 108. t. 34.
f. 6. *Gymnotus nigricans*,
cauda curta obtusa.

Gumill. orenog. 3. p. 136.
Torpille.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 43.
t. 156.

*Bryant & Flagg ad. societ.
americ.* 2. p. 166. 170.

Habitat in Surinami, Cayennæ, aliisque Americæ, Guineæ & Africae, fluviis, præsertim claris, eorumque ostiis, primo jam 1677. a Dr. Richer primo detectus, vere electrica dotata, magnetis ope turbanda & tollenda, natantibus metuenda, facile submergendis; tangenti enim piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione aut electrico ictu, lugdunensis lagenæ ope audo, ut se prosternatur, potissimum a pisce majore, & cuius vis non ab iterato tactu & percussione nuper fuit debilitata: Percussio sentitur dolorifica tactu baculi, licet manubrio metallico, maxime aureo, etiam in scapha constituto, digito aquæ immisso per 15 pedes sentitur tremor, non vero tactu ceræ sigillatoriae. Caro sapida.

Caput punctis perforatis adpersum; corpus nigrum, mucosum ex capillaribus osculis exsudante obductum; dentes nulli acerosi; lingua lata palatumque verrucis obfusa.

albifrons. 3. *G. dorso anteriore niveo.*

Pall. spicil. zool. 7. p. 35.

t. 6. f. 1.

Br. I. D. O. P. 16. V. O. A. 147. C. 20.

Habitat Surinami, ultra pedem longus, carapontis statura & magnitudine, cultratus, capite, quousque squamis nudum, canescens, cauda albus, squamis rotundatis, in dorso minimis vestitus.

Caput longius hians, quam congeneribus, obtusissimum, carnosum, poris minutis sparsum; labium superius crassissimum, mandibulam inferiorem includens, hæc præalta utrinque crista versus apicem declivi superiori subintrans; lingua nulla; palatum papillis confitum; branchiarum opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pectoralium basin carnosum; pinna hæc atræ prominula: primo radio basi officulo duplicato; anus in angulo inter membranas branchiostegas amplior, & pone hunc porus genitalis; pinna ani a gula incipiens, dorsum anterius convexum; pone medium cirrho fusco carneo-membranaceo molliissimo supra convexo subius obiter caraliculato nunitum, pone hunc squamis nudum, secundum longitudinem depresso biangulatum, versus caudam sensim in sulcum cirrhi longitudine contractum; cauda compresso-plana: pinna ovata; fascia nivea a mandibula inferioris apice ad medium dorsum.

rostratus. 4. *G. rostro subulato, pinna ani cauda brevior.*

D. O. P. 19. V. O. A. 296. C. O.

Seb. mus. 3. p. 99. t. 32. f. 5.

Gymnotus varius rostro productiore.

Gron. zoonoph. 167. mus. 73.

Gymnotus maxillis elongatis tubulosis subconnatis, corpore maculoso, cauda subacuta.

Habitat in America.

notopterus. 8. *G. argenteo-inauratus, dorso pinnato pinnisque cinerascens. Pull. spicil.*

zool. 7. p. 40. t. 6. f. 2.

Br. 6. D. 7. P. 13. V. O. A. 116. C. 7.

Renard poiss. 1. fol. 16. n. 90.

Pengay f. Kapirat.

Bontius ind. c. 25. p. 78.

Tinca marina f. Hippuris mira quadam species.

PISCES APODES. *Gymnotus*.

Habitat in Amboina, ultra 8 pollices longus, cathetoplateus, ex lanceolato ensiformis, dorso obesus convexiusculus, squamis integris minutis vestitus.

Caput breve obtusum; supra oculos magnos porus exilis; mandibula superiore margine denticulis a qualibus distantibus, inferior margine majoribus & magis adhuc distantibus, interius serie minutissimorum ciliata; palati etiam margo dentium minorum serie armatus; branchiarum opercula squamosa, margine membranacea; membrana exilis; anus prope gulam; ani pinna antierius carnosior & magis angusta.

Acus. 9. G. nudus, dorso, ventre caudaque apterygiis, pinna anali ante apicem caudæ terminata radiis LX.

Brünn. pisc. mass. p. 13. n. 24.

Br. 5. D. o. P. 16. V. o. A. 60. C. o.

Habitat in mari mediterraneo, compressus elongatus attenuatus acutus albidus maculis rubescentibus fuscisque virgatis nebulosus, subtus caeruleus, tentaculis nullis.

asiaticus. 6. G. squamosus, dorso pinnato. Br. 5.

Habitat in Asia, obscurus: fasciis fuscis, plus quam spithameus, crassiusculus, tectus, etiam capite, squamis laevibus rotundatis distinctis; an hujus generis?

Caput depressum laeviusculum, punctis 5 excavatis, & in fronte foraminula; ante nares tentacula 2 truncata; lingua lavis; dentes in mandibulis acerosi, insuper intra superiorem ordo dentium; inferior punctis aliquot excavatis; branchiarum opercula ad latus late hiantia; truncus subcylindricus, posterius compressus; dorsi pinna mox post nucham incipiens, & ad caudam usque extensa cum posteriori corporis parte albo-punctata; linea lateralis elevata, recta, sed descendens supra anum.

145. TRICHIURUS. *Caput porrectum, operculis lateralibus.**Dentes ensiformes apice semisagittati: primores majores.**Membrana branchiostega radiis septem.**Corpus compresso-ensiforme.**Cauda subulata aptera.*

Lepturus. 1. Tr. mandibula inferiore longiore.

Syst. nat. XII. 1. p. 429.
n. 1. Trichiurus.*Art. spec.* III. Lepturus. Br. 7. D. 100. P. 11. V. o. A. 105. C. o.*Mus. Ad. Fr.* 1. p. 76. t. 26.

f. 2. Lepturus.

Br. 7. D. 124. P. 12. V. o. A. o. C. o.

Gron. mus. 1. n. 47. Gymnogaster.

Br. 7. D. 138. P. 11. V. o. A. o. C. o.

Brown jam. 444. t. 45. f. 4.

Gymnogaster argenteus

compressus, cauda attenuata impinni.

Br. 7. D. -- P. 11. V. o. A. o. C. o.

Seb. mus. 3. t. 33. f. 1. & Klein*miss. pisc.* 4. p. 52. n. 1. 3.

t. 12. f. 7. Euchelyopus.

Will. ichthyol. t. G. 7. f. 7.

Mucu brasiliensibus.

Maregr. bras. p. 161. Mucu.*Blöch aust. Fisch.* 2. p. 65.

t. 158. Spitzschwanz.

Br. 7. D. 117. P. 11. V. o. A. o. C. o.

*Habitat in America meridionalis aquis dulcibus, 3½ pedes**longus, rapacissimus, velocissime natans, exsilens ex aquis**sæpe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.**Caput angustum, compressum, longum; rictus amplus; dentes**mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti; lingua**lævis longa, triangularis; palatum læve; faux ossi-**culis duobus oblongis aspera; oculi vertici propinqui, mag-**ni: pupilla nigra, iride aurea, intus albo-marginata;**apertura branchiarum ampla, operculum ex unica lamina**constans, membrana marginatum; linea lateralis recta,**flava, a branchiarum operculo ad caudæ apicem producta;*

anus angustus, capiti propior, quam caudæ: Pinnae pectorales minutæ; dorsalis unica, a nucha ad caudam fere apicem producta; loco pinnae analis pone anum aculei exiles distantes ad 110.

indicus. 2. Tr. mandibulis æqualibus.

Will. ichth. app. t. 3. f. 3.

Anguilla indica.

Raj. pisc. p. 171.

Nieuh. it. ind. 2. p. 270.

Habitat in oceano indico; electricus, fuscus, maculatus dentibus omnibus exilissimis, cauda minus acuta.

146. ANARHICHAS. Caput obtusiusculum.

Dentes primores supra infraque conici, divergentes, sex pluresve.

molares inferiores parvulique rotundati.

Membrana branchioslegamentaria diis sex.

Corpus teretiusculum.

Pinna caudæ distincta.

Lupus. 1. A. ex cinereo niger, lateribus, pinnis anali caudalique & abdomine albidis.

Syst. nat. XII. 1. p. 430. n. 1.

Art. gen. 23. syn. 38. Andre ad. angl. 74. p. 274.

t. II. Gron. mus. 1. p. 16.

n. 44. zooph. p. 131. n. 400.

Müller prodr. zool. dan. p. 40. n. 332.

Anarhichas lupus non maculatus.

O. Fabric. Fn. groenl. p. 138.

n. 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

t. 1. p. 138.

n. 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

t. 1. p. 138.

n. 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

t. 1. p. 138.

n. 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

t. 1. p. 138.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

18. t. 74. *Anarhichas dentibus ossis.*

D. 74. P. 20. V. o. A. 46. C. 16

Klein miss. pisc. 4. p. 16. §.

8. *Latargus.*

Schonev. ichth. p. 45. *Wil-*

lughb. pisc. p. 130. t. H.

3. f. 1. *Raj. pisc.* p. 40.

Lupus marinus.

Brit zool. 3. p. 157. t. 24.

Ravenous.

Olear mus. 53. t. 27. f. 2.

Seewolf.

Habitat in oceano septentrionali, ad 15 pedes longus, ut plurimum in profundo latens, vere tamen ad littora conspicius, & Majo Junioque ova sua plantis marinis affricans, tarde ingrediens, & potius anguillæ instar serpens, rapacissimus, & mordacissimus, piscibus, potissimum autem caneris testaceisque victitans, quæ facile comminuit; a cycloptero lumpo non raro trucidatus. Caro Norwegis piscatoribus & Groenlandis edulis, cutis posterioribus peræ loco inservit; dentes molares in lapidem conversi, busonitæ. Merret.

Corpus productum, lubricum, compressum; cutis crassa, tenax, squamis minutis profunde inmersis vestita; caput robustum, antèrè declivè; rictus amplus; os mammalium ori multum simile; labia robusta membranacea mandibula utraque ex binis ossibus cartilagine connexis conflata; superioris os utrumque ordinibus dentium osseorum 5, inferioris 3 munitum; lingua brevis, obtusa, lævis; oculi oblongi, pupillis nigris, iride argentea; anus amplus, capiti propior, quam caudæ.

minor.

2. A. ex cinereo niger minor,

dentibus cartilagineis ac-

tioribus. *O. Fabr. Fn.*

groenl. p. 139. n. 936. D. 70. P. 20. V. o. A. 44. C. 21;

Müll. prodr. zool. dan. Ana-

rhichas minor.

Olass. Isl. p. 592. t. 42.

Habitat prope Groenlandiam.

Oculi magni versus verticem capitis, canino similis; rictus amplus; dentes in utraque maxilla utrinque 3 acuti, validi, inæquales, & in eorum interstitio anteriori 2 adhuc

PISCES APODES. Anarhichas.

minores ; pinna dorsalis a collo , analis ab ano incipiens utraque ante caudam desinens ; pinnae pectorales latae radiis divisis.

strigosus. 3. A. strigis irregularibus fere transversis fuscis. Brit.

zool. 3. n. 65. p. 119. D.--P. 18. V. o. A. -- C. 13.

Habitat in mari britannico, an vere diversa a lupo species?

pantherinus. 4. A. maculis per totum corpus rotundis fuscis. Zouiew

act. Petrop. 1781. I. p.

271. t. 6.

Br.7.D.67.P.20.V.o.A.44.C.20.

Habitat in oceano septentrionali & mari glaciale, ultra 3 pedes longus, ventricosus, lubricus, flavescens, squamarum loco punctis concoloribus confusus.

Caput subglobosum; labia duplicata; rictus amplus; palato inserti dentes 7; oculi majusculi, diffiti; branchiarum apertura lunata, coarctata, opercula ex laminis duabus conflata; dorsum primo elevatum, posterius declive, pinna, 4 pollicum a nucha distantia incipiens, in caudae apice terminata; pinnae pectorales, uti lupo, amplissimae, rotundatae; anus pone medium corporis; cauda lanceolata.

147. AMMODYTES. Caput compressum, corpore angustius: Labium superius duplicatum: Mandibula inferior angusta acuminata: Dentes acerosi.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus teretiusculum squamis vix conspicuis: Cauda distincta.

Tobianus. I. AMMODYTES. Art. gen.

16. syn. 29. spec. 35. Br.7.D.54.P.12.V.o.A.28.C.15.

Gron. zooph. p. 133. n. 104.

mus. I. p. 13. n. 35. Br.7.D.57.P.9.V.o.A.26.C.16.

En. suec. 302.

Br.7.D.54.P.13.V.o.A.28.C.15.

It. scan. 141. Br. 5. D. 50. P. 12. V. 8. A. 26. C. 15.

It. oel. 87. Br. 7. D. 60. P. 15. V. 6. A. 32. C. 14.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 75. Br. 7. D. 60. P. 14. V. 0. A. 30. C. 16.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

24. t. 75. f. 2. Ammodytes

maxilla inferiore acumi-

nata.

Br. 7. D. 60. P. 12. V. 0. A. 28. C. 16.

Salv. aq. p. 69. b. *Aldr. pisc.*

p. 252. 254.

Jonst. pisc. p. 90. t. 21. f. 1.

Sandilz.

Raj. pisc. p. 38. n. 165. t. 11.

f. 12. Sandels or Launce.

Brit. zool. 3. p. 156. n. 65.

t. 25. Sand launce.

Fisch. Naturg. Liefl. p. 114.

Tobis, Sandaal.

Habitat in oceani septentrionalis plerumque profundo, sæpe prope littus dimidii pedis profunditate in arena sese sepeliens, cælo sereno in gyrum contractus, capitis apice e centro arenam penetrans; Majo ova in arena littoræ propinqua pariens; ascaridibus & gordiis victitans, a piscibus rapacibus, scombris præcipue, prædæ instar, capta; caro parum edulis, escæ loco inservit.

*Caput oblongum; oculi exigui: pupilla nigra, iride argentea; os edentulum; ossa in faucibus 2 aspera oblonga; branchiarum regio argentea, apertura ampla, operculum ex 4 laminis conflatum; truncus angustus, squamis molli-
libus, teneris, deciduis vestitus; dorsum convexum, cum lateribus ex cæruleo cyaneum, sulco supra pro pinna dorsali exaratum; linea lateralis recta; altera ad dorsum, tertia abdominalis; abdomen lineis 6 alternis albis, & ex cæruleo cinereis, anus caudæ propior macula fusca vicina; pinnarum radii molles, pectoralium & furcata caudalis apice bifidi.*

148. OPHIDIUM. *Caput nudiusculum. Dentes*
maxillis, palato, faucibus.
Membrana branchiostega ra-
diis septem, patula.
Corpus ensiforme.

barba-
tum.

1. Oph. maxilla inferiore cir-
ris quatuor. *Art. gen.*

25. *syn.* 42.

D. 133. P. 0. V. 0. A. 112. C.

Brünn. pisc. mass. p. 15. n.

25. Ophidium maxilla
inferiore brevior, cirrhis
quatuor gularibus.

Broussonet act. angl. 71. 1.

p. 436. t. 23.

D. 124. P. 20. V. 0. A. 115. C.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 70.

t. 159. f. 1.

D. cum A. C. 150. P. 17.

Plin. hist. mund. l. 32. c. 9.

Ophidium.

Gesn. aquat. p. 92. 630. icon.

anim. p. 83. Thierb. p. 42.

Aldr. pisc. p. 353. Jonst.

pisc. p. 18. t. 5. f. 2. Wil-

lughb. ichthyol. p. 112. t.

G. 7. f. 6. Raj. pisc. p. 38.

n. 4. Ophidion Plinii.

Klein miss. pisc. 4. p. 52. n. 4.

Enchelyopus barbatus.

Bellon. aquat. p. 132. Grillus

alter vulgaris, aselli spe-
cies.

Habitat in mari mediterraneo & rubro, ad 12-14 pollices
longus, productus, ex carneo argenteus, maculis linea-
ribus sparfis, carne sapida, alba, cute squamis mollibus,
oblongis, ante adhaerentibus teneris testæ.

Caput exiguum, sine squamis; mandibula superior duplicata
longior; labia crassa; dentes minuti; oculorum communis
cute testorum pupilla nigra, iris aurea, membrana nidi-
tans transparent; lingua glabra, angusta, brevis; dorsum
convexum, carulescens; linea lateralis fusca recta; anus
capiti propior quam caudæ; pinnæ pectorales parvæ basi
fuscae, margine cinereæ, reliquæ caudali connatæ, an-
gustæ albæ, margine nigrae.

- imberbe. 2. Oph. maxillis imberbibus,
cauda obtusiuscula.
Art. gen. 24. syn. 42. Fn.
succ. 319. Ophidion cirrhis
carens. D. 79. P. 11. V. o. A. 41. C. 18.
Gron. zooph. 401. Ophidion. D. 147. P. 26. V. o. A. 101. C. —
Brit zool. app. t. 93.
Habitat in Europa.
Pinna dorsalis analisque caudali unitæ.

- viride. 3. Oph. maxillis imberbibus,
cauda acutiuscula.
O. Fabr. Fn. groenl. p. 141.
n. 99. D. numeros. P. 10-11. V. o. A. numer. C. —
Habitat in locis maris groenlandici profundis australibus;
viride, rarius, ad gadi magnitudinem interdum excres-
cens, esculentum, elongatum, compressum.
Caput corpore latius, plagioplateum, cervicæ eminentiore,
inter oculos canaliculaturæ; oculi permagni obscure viri-
des iride alba; os amplum, labio inferiore parum lon-
giore; dentes exiles; pinna dorsalis & analis cum cau-
dali concretæ, radius parvis, numerosissimis, albæ;
abdomen ante anum capiti propiorem album; caudalis
pinna radii longiores in acumen productæ.

- aculea-
tum. 4. Oph. rostro acuminato. Bloch
aust. Fisch. 2. p. 72. t.
159. f. 2. Br. 16. D. 51. P. 16. A. 53. C. 14.
Will. icht. vol. app. t. 10. f. 1.
Raj. pisc. p. 159. n. 19.
Pentophthalmos.
Nieuhof. ind. 2. p. 228. f. 1.
Habitat in Indiæ aquis dulcibus, 6-8 pollices longus, ver-
mibus & terra pingui victitans, esculentus, productus;
nonne proprii generis?
Caput parvum, angustum; mandibulæ edentulæ; oculi
parvi, pupilla nigra, iride alba; branchiarum opercu-
lum lamina unica; dorsum convexum, ad latera supra
rubescens, infra argenteum, ante pinnam aculeis 14 re-
troflexis non coherentibus secundum longitudinem dis-
positis armatum; abdomen album, ante pinnam analem
aculeis 2 retroflexis munitum; anus caudæ propior;
pinnae pectorales breves basi fuscae, cetera violaceæ;
pinna dorsalis rubescens fusco-varia, maculis 2 nigris
annulo dilutiori cinctis; pinna analis rubescens margine
nigra; caudalis carulescens nigro-varia.

149. **STROMATEUS.** *Caput compressum. Dentes in maxillis, palato. Corpus ovatum latum lumbicum. Cauda bifida.*

Piatola. 1. *Str. subfasciatus.*

Art. gen. 19. *syn.* 33. *Stromateus.*

Br.—D.46.P.25.V.O.A.34.C.

Habitat in mari mediterraneo & rubro, pulchre variegatus. Ventriculi duo.

Paru. 2. *Str. dorso aureo, abdomine argenteo.*

Syst. nat. XII. 1. p. 432. n.

2. *Stromateus unicolor.*

Bloch austr. Fisch. 2. p. 75. t.

160. *Stromateus striis ca-*
rens.

Br. 2.D.50.P.24.V.O.A.42.C.18.

Sloan. jam. 2. p. 281. t. 250.

f. 4. *Pampus, paru pisci brasiliensi congener, sine pinnis ventralibus.*

Raj. pisc. p. 51. *Pampus.*

Habitat in America australi & Tranquebar, piscibus junioribus & vermibus victitans, tenuis, squamis teneris, exilibus, deciduis tectus, carne alba, tenera, delictiosa.

Caput mediæ magnitudinis, declive, supra fuscescens; oculi magni, pupilla nigra, iridis annulo albo, altero flavo; os parvum; mandibulæ æquales, dentibus exiguis acutis armata, labiisque robustis mobilibus munitæ; palatum & lingua glabra; hæc lata & libera, in faucibus ossa nonnulla rotunda; branchiarum apertura amplissima, operculum lamina unica constans, membrana cinctum; linea lateralis dorso propior, lata, argentea; anus ori propior, quam caudæ furcatæ; pinnæ longæ, squamatæ, rigida, basi albæ, margine cæruleæ, radius mollibus ramosis.

Cumarca. 3. *Str. dorso cæruleo, abdomine albo. Molin. hist. nat. Chil.* p. 199. n. 8. †

Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, spithameus, minime fasciatus; an vere a Paru distinctus?

150. XIPHIAS. *Caput maxilla superiore terminatum rostro ensiformi ; os edentulum.*

Membrana branchiostega radius octo.

Corpus teretiusculum, alepidotum.

Gladius. I. XIPHIAS. *Fn. suec.* 303.

Art. gen. 30. *syn.* 47.

D. 41. P. 17. V. o. A. 15. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

28. t. 76.

Br. 7. D. 42. P. 17. V. o. A. 18. C. 26.

Kochlin miss.

Br. 7. D. 18, 3. P. 17. V. o. A. 10, 3. C. 20.

Klein miss. pisc. 4. p. 17. n.

I. 2. 4. t. 1. f. 2. t. 2. f. 1.

Xiphias.

Schelhamer anat. Xiphii

pisc. Hamb. 1707. 4.

Berthol. cent. 2. c. 16.

β) Xiphias pinna dorsi magna maculata.

Marcgr. bras. l. 4. c. 15. p.

171. Guebucu.

Habitat in Oceano Europæo, mari mediterraneo & australi;

β) *in mari inter Africam & Americam intermedio, fusiformis, productus, lævis, cute tenui, & membrana adiposa vestitus, algis & piscibus viſitans, per paria migrans, ad 20 pedes usque longus, Majo & Junio ova prope littus pariens, robustissimus, carne sapida frequenter eduli.*

Caput declive chalybeum ; rictus amplus ; processus mandibulae superioris utrinque planus, margine acutus, anteriùs obtusus, ex materie ossea tubulosa compactus ; mandibula inferior acuminata ; lingua libera, robusta ; faucium ossa nonnulla aspera, oculi prominuli, pupilla nigra, iride ex albo virescente ; branchiarum apertura ampla, operculum ex 2 laminae conflatum ; dorsum nigrum ; abdomen album ; linea lateralis nigro-punctata ; pinnae falcatae ; dorsi fusca, pectorales flavescens, reliquae cinerae ; caudalis semilunata.

STERNOPTIX. *Caput obtusum. Os sinum.*
Dentes minutissimi.

Membrana branchiostega nulla.

Corpus compressum alepidorum ;
sterno carinato bifariam plica-
to ; abdomine pellucido.

diaphana. I. **STERNOPTIX.** Hermann Na-

turf. 16. p. 8. t. 1. f. 1. 2. Bro.D. $\frac{1}{2}$ P.8.V.O.A.13.C.40.

Habitat in America, biuncialis, compressus, anteri-
us truncatus, posterius angustatus argenteus.

Oculi magni, cornea succinea; os perpendiculariter fissum;
lingua crassa adnata, aspera; labium superius breve, in-
ferius perpendicularare, medio sinibus 4 semicircularibus
depressis, carina distinctis; tribus similibus sub apertura
branchiarum; hæc ipsa obliqua, operculis mollibus; sterna
plana 2 decemplicata in carinam pellucidam conniventia;
dorsum ex virescente fuscum, pone pinnam gibbum, ca-
rina duplici versus nares divergente; linea lateralis nulla;
abdominis sinus angulatus, posterius trifariam excisus.
membrana pellucida nexus spinæ abdominali articulatæ
pellucidæ, cui pinna analis insidet; pinna dorsi adnata
radio obliquo spinoso, valido, immobili; cui prætensa
membrana margine tenuissime denticulata; pinnae pecto-
rales succineæ; cauda bifida.

LEPTOCEPHALUS. *Caput angustum.*

Corpus tenuissimum, com-
pressum.

Pinnæ pectorales nullæ.

Morrissi. I. **LEPTOCEPHALUS.** Gron.

zooph. n. 409. t. 13. f. 3.

Morris Brit. zool. 3. p. 125.

Habitat in mari prope Holyhead Angliæ, 4 pollices longus,
subpellucidus, versus apicem gracilior, apice ipso acumi-
nato, pinna caudali nulla.

Oculi magni; dentes in utraque mandibula minutissimi;
branchiarum apertura ampla; linea lateralis recta, striis
obliquis decussata; pinna dorsalis angusta, tenuis, per-
totum dorsum; analis ab ano similiter ad caudam usque
excurrentis.

II. JUGULARES.

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales pectoralibus anteriores.*151. **CALLIONYMUS.** *Caput labio superiore duplicato ; oculi approximati.**Membrana branchioflega radiis sex ; apertura nuchæ foraminibus respirante. Opercula clausa.**Corpus nudum. Pinnæ ventrales remotissimæ.*

Lyra.

1. C. dorfalis prioris radiis longitudine corporis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 71. Ura-noscopus.

D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.10.

*En. suec. 304. Trachinus maxilla superiore longiore , pinna dorsi priore altissima.**Stöm. fondm.*

Br.6.D.5,10.P.19.V.5.A.-C.10.

Gron. mus. 1. n. 64. Ura-noscopus officulo primo pinnæ dorfalis longitudine corporis.

D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.

*Gron. a7. Ups. 1740. p. 121.**t. 8. Cottus officulis pinnæ dorfalis longitudine corporis.*

D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.

*Bloch aust. Fisch. 2. p. 79.t.**161. Callionymus radiis in prima pinna dorfali longissimis.*

Br.6.D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.9.

*Klein miss. pisc. 5. p. 93. n.**14. Corystion officulo pinnæ dorfalis primo longissimo.*

Petiv. gazoph. 1. p. 1. n. 1.

t. 22. f. 2. *Lyra harvicensis*.

Seb. mus. 3. p. 92. n. 7. t. 30.

f. 7. *Exocoeti tertium*
genus.

Bell. aq. p. 223. *Tertium*
genus *exocoeti*.

Gesn. aq. p. 80. *Icon. an.* p.

84. *Aldr. pisc.* p. 262.

Jonst. pisc. p. 91. t. 21. f.

4. *Will. ichth.* t. H. 6. f.

3. *Dracunculus*.

Rondel. pisc. 1. p. 241. *La-*
cert.

Ad. angl. 24. n. 293. p. 1749.

t. 5. *Yellow Gurnard.*

Penn. brit. zool. 3. p. 164.

n. 69. t. 27. *Gemmeous*

Dragoned.

Habitat in mari australi & septentrionali, echinis & asteris
viſitans, ad 12-14 pollices longus, carne alba ſapida,
angustus, teretiſculus.

Caput oblongum, latum, ſupra convexum fufcum, ſubtus
planum, ad latera cæruleo-maculatum; riſtus amplus,
labia crassa; mandibula dentibus plurimis exiguis arma-
ta; lingua brevis, mobilis; oculi approximati in vertice
oblongi: pupilla ex atro cærulea; branchiarum apertura
angusta, ſiſtulosa, operculum ſimplici lamina conſtans; op-
maxillare ſpina tricuspide incurvata terminatum; dorſum
rectum fufcum, ad latera flavum, abdomen verſus album
lineis duabus interruptis cæruleis; anus capiti vicinus;
linea lateralis recta; pinna dorſalis prima infra fuſceſcens;
ceterum flava, lineis undulatis cæruleis, radiis 3 prioribus
membranam connectentem longe ſuperantibus, altera
cæruleo- & flavo-ſtriata; analis cæruleſcens, reliquæ
flavæ; peſtoralium ventraliumque radii ramoſi.

Dracun- 2. C. dorſalis prioris radiis cor-
culus. pore brevioribus. O. F.

Müller zool. dan. t. 20.

Gron. muſ. 1. n. 63. *Ura-*

noſcopus officulo primo

pinnae dorſalis primæ un-

ciali.

D. 4. 9. P. 20. V. 5. A. 9. C. 10.

Art. gen. 49. syn. 77. Cottus pinna secunda dorsi alba.

D.4,10.P.12.V.6.A.9.C.12.

Ad. helv. 4. p. 260. n. 125.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 84.

t. 162. f. 2. Callionymus radiis 4 in prima pinna dorsali brevibus.

D.4,10.P.19.V.6.A.9.C.10.

Worm. mus. p. 268. Will.

ichth. p. 136. Dracunculus.

Penn. brit. zool. 3. p. 167.

t. 27. Sordid Dragonet.

Habitat in mari europæo australi & septentrionali, argenteus maculatus, capite dorsoque fuscis, carne alba, sapida; anteriùs latus; posteriùs angustatus; an solo sexu a lyra diversus?

Caput planum truncolatiùs, antrorsum; obtusum mandibulæ dentibus teneris armatæ, superior paulo longior; oculi magni ovaies, prominuli, in vertice approximati, pupilla nigra, iride rufescente; dorsum secundum longitudinem sulco exaratum, ante primam pinnam foraminibus 4 pervium, ex quibus singulis piscis respirando aquam extrudit; linea lateralis vix conspicua; anus capiti propior, quam caudæ; pinnæ radiis mollibus; ventrales flavæ, radiis ramosis viridibus; pectorales & analis virescentes furcatis, reliquæ radiis simplicibus; dorsalis prior ex atro fusca spinosus, dorsalis altera flavescens striis luteis; pinna caudalis rotundata striis luteis & fuscis.

indicus.

3. C. capite lævi longitudinalliter rugoso, operculis latere aperiendis.

Br.7.D.7,13.P.20.V.1/2.A.13.C.11.

Habitat in Asia. Mus. ac. Holm.

Caput depressum; os scabrum, mandibula inferior paulo longior; lingua obtusa emarginata; branchiarum aperturæ maxillæ laterales, opercula anteriora spina gemina, posteriora spina solitaria; truncus valde depressus, lividus, anum in medio habens; pinnæ ventrales remotæ, dorsalis anterioris radius primus brevissimus remotus. Piscis inter callionymos, uranoscopus & trachinum quasi medius.

baikalen-
sis.

4. C. pinnis ventralibus nullis, dorsali prima minima, secundæ radiis cirriferis.

Pall. it. 3. p. 707. n. 49. Br.6.D.8,28.P.13.V.0.A.32.C.13.

PISCES JUGULARES. *Callionymus*.

*Habitat in lacus Baikāl abyſſo, unde æſtivistempeſtatibus ſubinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, mol-
lis, totus quaſi oleo diſſuens, gracilis, compreſſuſcuſus,
a capite ſenſim decreſcens, an Callionymus?*

*Caput magnum, baſi ſubtetragonum, vertice planum, tem-
porum carina bituberculata; oculi majuſculi, ad fron-
tem nigri; roſtrum latum depreſſum; os ampliſſimum,
mandibulæ margine craſſæ, uncinulis confertis ſcabra,
inferior prominens, apice glabra, ſubacuta; membrana
branchioſtega laxa, radiis remotiſſimis cartilagineis; pin-
næ peſtorales laxæ, longiſſimæ, dimidio corpori æque-
les, radiis tenuiſſimis rigidis; dorſalis ſecundæ radii
riter rigidi, 15 longiſſimi; ex radiis analis. 2 & 16; cau-
da biloba. pinnis robuſtior; linea lateralis dorſo propior.*

ocellatus. 5. *C. pinnæ dorſalis prioris
membrana faſciolis fufcis,
& ocellis quatuor fufcis
picta. Pall. ſpic. zool. 8. p.*

25. t. 4. f. 13.

Br. 5. 6. D. 4. 8. P. 20. V. 5. A. 7. C. 10.

*Habitat in mari, Amboinam circumfluente, digiti mini-
mæ magnitudinis. ex cinereo fuſcoque variis, punctis in cin-
ereo emicantibus albis, ſubtus albidus, teretiſcuſus, atten-
nuatus, prope caput magis depreſſus, congeneribus
magis obefus.*

*Caput minus & acutius, quam congeneribus, vertice pla-
niuſculo, roſtro obtuſo; oculi parvi laterales; os exi-
guum, labiis carnoſis, tumidaſis, ſuperiore duplicato.
branchiarum opercula acuta, ſimplici ſpina munita.
membrana extus punctata; pinna dorſalis anterior ma-
minuta, tota atra, radiis ſetaceis flexilibus; ſemina-
lata, membrana radios neſcente picta, inferne faſciola
fufcis lineæ nigro-marginatæ albæ incluſis, ſuperius
ocellis centro atris, circulo, albo nigro-marginato in-
cluſis; pinna dorſi poſterior humilior fuſca, lineis albis
parallelis picta; pinnæ peſtorales hyalinae, baſi albo
punctata, radiis bis fuſco interruptis, mediis 4 longioribus;
pinnæ ventrales magnæ, laciniatæ nigrae, margine
albæ: radiis craſſiſſimis ramoſiſſimis; pinna
ſerrata nigra baſi alba, radius 2 primis ſetaceis, reli-
quis biſidis; anus paulo ante medium corporis, & poſte-
riorem in ſoſſula recumbens ſeminae pedunculus exiguus
conicus; linea lateralis recta; cauda rotundata, bi-
albo-punctata: radiis fuſco interruptis.*

Sagitta. 6. C. capite triangulari, membrana branchiostega triradiata, pinnarum dorſi radiis æqualibus. *Pall. spic.*

700l. 8. p. 29. t. 4. f. 4. 5. Br. 3. D. 4. 9. P. 11. V. 5. A. 8. C. 10.
Habitat in mari Amboïnâ alluente, 3 pollices longus, supra fuscescens griseo canescente nebulosus, subtus ex griseo albidus, macer prope caput depressus, ceterum attenuatus, convexo-tetradrus.

Caput magnum latum, valde depressum, rostro subacuto, in cuius apice os parvum, labiis exilibus, superiore anguste duplicato; mandibulæ scabræ; lingua brevissima, plana, semidiscoidea; oculi approximati exigui, iride argentea; branchiarum opércula mollia; lamina posteriore lata, ad pinnas pectorales usque extensa, priore in spinam longam subulatam terminata, interne denticulis retrorsum ferrata; pinna dorſi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda & pinnae pectorales hyalinæ ex fusco & albedo variæ; pinnae ventrales laciniatæ, fusco-punctatæ, radiis ramosissimis; analis humilis, radio ultimo ramoso; anus paulo ante medium corporis; linea lateralis recta, versus caput obsoleta; cauda extrema rotundata, superne fusco-maculata.

Japonicus. 7. C. pinna dorſali priore oculo nigro picta, radio primo in pilos binos semipollicares terminato. *Houttuyn ad. Haarlem. XX. 2.*

p. 313. n. 1.

D. 4. 10. P. 17. V. 5. A. 8. C. 9.

Habitat in mari Japoniam alluente, 9 ½ pollices longus, variegatus, lævis, teretiusculus.

Caput depressum; oculi magni, approximati: Pinna dorſalis prior radiis nigris; posterior albicans; pectorales rotundatæ; ventrales maximæ; caudalis 4 pollices longa, forficata, radiis inæqualibus.

152 URANOSCOPUS. *Caput depressum scabrum majus: Os simum maxilla superiore brevior.*
Membrana branchiostegi papilloso-dentata, radius sex: Opercula membranaceo-ciliata.

Corpus: anus in medio

scaber. 1. U. dorso lævi.

Syst. nat. XII. 1. p. 434.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 59.

Uranoscopus.

D.4,14.P.16.V.5.A.13.C.12

Art. gen. 42. syn. 71.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 90.

t. 163. Uranoscopus scaber.

Br.5.D.4,14.P.17.V.6.A.13.C.12

Art. gen. 42. syn. 71. Trachinus cirris multis in maxilla inferiore.

D.3,14.P.16.V.5.A.13.C.12

Klein miss. misc. 4. p. 46. n.

1. Corytion.

Arist. l. 2. c. 15. l. 8. c. 13.

Plin. l. 32. c. 7. Rondel.

de pisc. p. 305. Aldr. de

pisc. p. 265. Jonst. de pisc.

p. 93. t. 21. f. 7. Ruysch

theatr. p. 62. t. 21. f. 7.

Uranoscopus.

Bellon. aq. p. 219. Gesn. aq.

p. 135. ic. an. p. 138.

Will. ichth. p. 287. t. S. 9.

Raj. pisc. p. 97. n. 22.

Callionymus vel Uranoscopus.

Habitat in mari mediterraneo, ad littus in fondo, crassus ad pedem longus, supra fuscus, ad latera cinereus, subtus albus, piscibus minoribus, quos inter algas latens cirris suis allicit, & insectis aquaticis visitans, interdum dormiens, carne alba tenaci.

Caput magnum, tetragonum; osse verrucis minutis numerosissimis aspero, supra in binas, infra in 5 spinas ter-

PISCES JUGULARES. Trachinus.

1157

minato loricatum ; lingua crassa , robusta , brevis , dentibus minutis aspera ; labia cirris barbata ; mandibula superior intus foramine duplici ovali , inferior membrana munita , in cirrhum longum abeunte ; oculi in vertice approxinati , pupilla nigra , iride flava ; branchiarum apertura amplissima ; truncus squamis minutis vestitus , ad anum usque subtetragonus , pone hunc teres ; linea lateralis ex foraminulis rotundis constans , a nucha ad pinnas pectorales deflectens , tum ad caudæ pinnam usque recta ; Pinnarum radii molles flavi ; ventralium quadrisidi , pectoralium latarum apice fissi , analis & dorsalium , quarum prior nitente-nigra est , simplices (in dorsali priore offei ,) caudalis ramosissimi.

japonicus.

2. U. dorso ordine squamarum spinosarum aspero. Houttuyn ad. Haarlem. XX. 2.

p. 314.

D.4.15.P.12.V.5.A.—C.8.

Habitat in mari Japoniam circumfluente, semipedalis, teres, supra flavus, subtus albus.

Caput depressum, retrorsum aculeatum; pinnae ventralis breves.

153. TRACHINUS. Caput minus læve compressum. Membrana branchiostega radiis sex; operculorum lamina inferiore ferrata.

Corpus: anus prope pectus.

Draco.

1. TRACHINUS. It. scan. 325.

Fn. suec. 305. Müll.

prodr. zool. dan. n. 309.

Art. gen. 42. syn. 70. Trachinus maxilla inferiore longiore, cirrhis destituta.

D.5,31.P.16.V.6.A.32.C.12.

Gron. ad. upf. 1742. p. 95.

Trachinus.

D.6,30.P.16.V.6.A.30.C.12.

Gron. mus. 1. p. 42. n. 97.

zooth. p. 80. n. 274. Trachinus.

D.6,30.P.15.V.6.A.34.C.—

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

131. t. 61. Trachinus ma-

PISCES JUGULARES. Trachinus:

xilla inferiore longiore;
radiis quinque in pinna
dorsali prima.

D. 5, 24. P. 16. V. 6. A. 25. C. 11.

Brünn. pisc. massl. p. 19. n.

30. Trachinus Draco, ca-
pitis lateribus compressis,
vertice scabro depresso,
ano capiti vicino.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 9.

Corytion simplici galea in
unicam cuspidem retror-
sum exeunte utrinque cir-
rhis carens.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 27.

Salv. aq. p. 71. Bellon. aq.

p. 215. Rondel. de pisc. 1.

p. 301. Gesn. aq. p. 77.

78. 89. icon. anim. p. 83.

Jonst. de pisc. p. 91. t. 21.

f. 2. 3. 5. Aldrov. de pisc.

p. 256. 258. Draco mari-

nus.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 48.

Araneus.

Will. ichth. p. 288. t. S. 10.

f. 1. Penn. brit. zool. 3.

p. 169. n. 71. t. 28. Wever.

Habitat in oceanó septentrionali, & mari mediterraneo, ut
unquam ultra pedem longus, elongatús, compressus, squa-
mis exilibus, rotundatis; deciduis vestitus, Junio littori
appropinquans & ova pariens; testaceis, canceris aliisque
infectis aquaticis, etiam piscibus minoribus vicinans;
junior præda crebra majorum; carne deliciosa.

Caput mediæ magnitudinis; oculi smaragdi amuli ad ver-
ticem approximati, pupilla nigra, iride flava nigro
punctata; os amplum obliquum; dentes acuti; lingua
acuminata; branchiarum apertura ampla; dorsum re-
tum, ex luteo fuscum; latera & abdomen argentea,
lineis obliquis fuscescentibus picta; pinnae radiis ramosis
parvæ, pectorales & caudalis reliquis majores; dor-
salis prima nigra, radiis rigidissimis pungendo inflan-
mantibus.

154. GADUS. *Caput læve.*

Membrana branchiostega radiis septem teretibus.

Corpus oblongum squamis deciduis.

Pinnæ omnes cute communi vestitæ: dorsales anique plures: radiis muticis. Pectorales in acumen attenuatæ.

* *Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.*

1. G. albicans, cauda biloba, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 306. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 42. n. 348.

It. scan. 325. Gadus Kolja.

D. 15, 20, 19. P. 18. V. 6. A. 24, 21. C. —

It. wogth. 178. Gadus dorso tripterygio, ore papilloso.

D. 16, 18, 20. P. 17. V. 6. A. 22, 21. C. 23.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 138. t. 62. Gadus cirro unico, linea laterali nigra.

D. 16, 20, 19. P. 19. V. 6. A. 22, 21. C. 27.

Art. gen. 20. *syn.* 36. *spec.* 64. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda parum bifurca.

Gron. mus. 1. p. 21. n. 59. *zooph.* p. 99. n. 321. Gadus dorso tripterygio, maxilla inferiore brevior, cirro solitario, cauda lunulata, linea laterali atra.

Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 2. Callarias barbatus ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum divisa, mandibulis

minutis, sed acutissimis.
dentibus asperis.

Gesn. aq. p. 86. 100. Thierb.

p. 40. Bellon. aq. p. 127.

Æglefinus.

Aldrov. pisc. p. 282. Asel-
lus major.

Will. ichthyol. p. 170. t. L.

mémbr. I. n. 2. Raj. pisc.

p. 55. n. 7. Onos sive asi-
nus antiquorum.

Jonst. de pisc. p. I. t. I. f. I.

Callarias Asellus minor.

Andersf. Isl. p. 79. Schell-
fisch.

Penn. brit. zool. 3. p. 179.

Hadock.

Habitat in oceano septentrionali, gregibus numerosissimis migrans, pedem ut plurimum longus, Februario ova in fucis littori vicinis deponens, cælo tempestuoso in arena, aut inter fucos latens, cancris aliisque insectis marinis, serpulis etiam & halecibus victitans, & horum imprimis esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium marinorum rapacium frequens præda, carne densa, alba, sapida, concoctu facili.

Caput cuneatum; os angustius, quam congeneribus; oculi magni, pupilla nigra, iride argentea; squamæ minutæ, rotundatæ, firmitus inhaerentes, quam congeneribus; truncus crassus argenteus, supra fuscescens; linea lateralis dorso propior; pinnae caeruleæ, dorsalis prior triangularis caudalis emarginata.

Callarias. 2. G. varius cauda integra, ma-
xilla superiora longiore.

*Fn. succ. 307. * D. 15, 19, 19. P. 20. V. 6. A. 18, 18. C. 23.*

Art. gen. 16. syn. 35. spec.

63. Gadus dorso triptery-

gio, ore cirrato, colore va-

rio, maxilla superiore lon-

giore, cauda aequali. D. 15, 19, 18. P. 20. V. 6. A. 19, 17. C.

Gron. mus. 1. p. 21. n. 58.

zooph. p. 99. n. 319. Ga-

mus dorso tripterygio, co-

lore vario, inferiore cirro

- naico, cauda subquadrangula æquali. D.15,19,18.P.10.V.6.A.16,16.C. —
It. oel. 87. *Gadus balticus*
 Torsk. D.14,19,17.P.17.V.6.A.20,16.C. —
It. scan. 220. *Gadus Callarias balticus*. D.15,19,17.P.18.V.6.A.17,16.C.24;
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 142. t. 63. *Gadus linea laterali lata æneâ maculataque*. D.15,16,18.P.17.V.6.A.18,17.C.26;
Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 5. *Callarias barbarus*, lituris maculisque fuscis, gula ventrequæ albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis, & p. 7. n. 7. *Callarias maculis ex rufis in aurantium colorem vergentibus*.
Will. ichth. p. 172. t. L. *Membr.* I. f. 1. *Raj. pisc.* p. 54. n. 5. *Jonst. pisc.* t. 46. f. 4. *Asellus varius vel striatus*.

- β) *Kœlreuter nov. comm. Petrop.* XIV.1. p. 484. *Piscis e gadorum genere Russis Nawaga dictus*. D.13,20,22.P.26.V.6.A.22,23.C. —

Habitat in mari baltico & oceano europæo septentrionali, ostia etiam fluviorum intrans, rarius ultra 2 libras pondere æquans, Januario & Februario ova pariens, vermibus injectisque marinis, piscibus quoque minoribus victans, carne alba, tenerrima, concoctu facillima, in hoc genere sapidissima.

Caput minus, quam Æglefino, cinereum, maculis æstate fuscis, hieme nigris, varium; oculi rotundi, pupilla nigra, iride ochroleuca; os amplum; palatum dentibus, mandibula superior eorum pluribus seriebus, inferior simplici serie armata; truncus squamis tenuibus; minutis, mollibus vestitus, maculis fuscis, juniore pisci interdum aurantiis pictus, supra cinereus, subtus albus, rarius rubescens; linea lateralis dorso propior lata curva maculata; pinnae fuscescentes, interdum rubescences.

- Morhua*. 3 *G. cauda subæquali*, radio primo anali spinoso. *Fn. suec.* 308. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 42. n. 349. D. 14, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 17, 15. C. 44.
- It. wgoth.* 176. *Gadus Kab-belja*. D. 15, 20, 16. P. 20. V. 6. A. 21, 16. C. —
- Ström. söndm.* 317. *Ca-bliau*. D. 14, 19, 18. P. 17. V. 6. A. 22, 16. C. 36.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p. 145. t. 64. *Gadus squamis majoribus*. D. 15, 19, 21. P. 16. V. 6. A. 17, 16. C. 30.
- Art. syn.* 35. *Gadus dorso tripterygio*, ore cirrato, cauda æquali fere cum radio primo spinoso.
- Klein miss. pisc.* 5. p. 5. n. 1. *Callarias sordide olivaceus*, maculis flavicantibus variis, linea laterali alba.
- Bellon. aq.* p. 128. *Aldr. de pisc.* p. 289. *Morhua*.
- Rondel. de pisc.* 1. p. 280. *Gesn. aq.* p. 88. *Ik. anim.* p. 71. *Jonst. de pisc.* p. 8. t. 2. f. 1. *Molva* vel *Morhua*.
- Camper aq. Paris. peregrin.* 6. p. 79. *Morue*.
- Will. ichth.* p. 165. *Raj. pisc.* p. 53. n. 1. *Penn. brit. zool.* 3. p. 172. n. 73.
- Habitat in oceano Europæo & americano septentrionali*, gregibus numerosissimis, ut plurimum 2-3 pedes longus, cinereus, flavicante-maculatus, subtus albus, junioribus interdum rubescens, aurantio maculatus, squamis majoribus, quam congeneres, vestitus, sæpius, cancris, piscibus viciatans, ne propriæ quidem speciei parcens, indigesta vomitu expellens, fertilissimus, ut quotannis 9344000 ova pariat, quæ prope littora inter saxa, in Anglia primis anni mensibus parit, multiplici modo in cibum conversus.

Os amplum, mandibula inferior brevior, cirro barbata; oculi pupilla nigra, iris flavicans; pinnae radiis mollioribus ramosis, dorsales, analis prior, & caudalis flavæ,

maculatae; *analis posterior cum ventralibus cinerea*,
pectorales flavicantes; *anus capiti propior.*

luscus. 4. *G. radio ventralium primo*
setaceo. Mus. Ad. Fr. 2.
p. 60. D. 13, 23, 10. P. 11. V. 6. A. 31, 18. C. 17.

Art. gen. 21. syn. 35. Ga-
dus dorso tripterygio, ore
cirrato, officulo pinnarum
ventralium primo in setam
longam producto.

Raj. pisc. p. 54. Afellus
fuscus.

Will. ichth. p. 169. Brit. zool.

3. p. 149. t. 60. Bib. D. 12, 23, 20. P. 16. V. 7-8. A. -- C. --

Habitat in oceano europæo, ad pedem longus, supra dilute
olivaceus, aut sordide flavus, subtus argenteus, squamis
majoribus, quam morhua, tectus, & firmiter adhaeren-
tibus, carne deliciosa.

Os parvum; pinnarum dorsalium media longissima; anus
capiti propior, quam caudæ; hæc æqualis; an mera
barbati varietas?

barbatus. 5. *G. maxilla inferiore punctis*
utrinque septem. Fn. suec.
311. It. wgoth. 177. Ga-
dus Torsk. D. 12, 20, 20. P. 18. V. 6. A. 19, 19. C. 40.

It. wgoth. 178. Gadus linea
excavata pone caput. D. 13, 17, 19. P. 18. V. 6. A. 18, 17. C. --

Ström. söndm. 316. n. β. D. 13, 19, 16. P. 18. V. 6. A. 19, 15. C. --

Art. gen. 21. syn. 37. spec. 65.

Gadus dorso tripterygio,
ore cirrato, longitudine
ad latitudinem tripla, pin-
na ani prima officulorum

30.

D. 13, 24, 21. P. 19. V. 6. A. 30, 21. C. --

Blach ausl. Fisch. 2. p. 105.

t. 165. Gadus corpore
lato.

D. 13, 19, 18. P. 18. V. 6. A. 25, 17. C. 30.

Gron. mus. 1. p. 21. n. 160.

zooph. p. 99. n. 320. Ga-

dus dorso tripterygio, ma-
xillis æqualibus, inferio-
re cirro unico, cauda

æquali, pinna ani priori
subfulca.

Klein miss. pisc. 5. p. 6. n. 3.

Callarias barbatus, dilute
olivacei coloris, pinnis
thoracicis fetosis.

Will. ichth. app. p. 22. Raj.

*pisc. p. 55. n. 9. Afellus
latus Listeri.*

*Brit. zool. 3. p. 348. Whi-
ting Pout.*

*Habitat in oceano Europæ septentrionali, 15-18 pollices
longus, ova ad rupestria aprica littori vicina ponens,
ammodyta, blenniis, salmone arctico, etiam cancri
junioribus vicatans, carne alba molli, eduli, sed sicca.*

*Caput parvum, os amplum; mandibula superior longior,
utraq.ue dentibus exiguis; faux ossibus duobus ovalibus
radulæ instar asperis armata; labia ex cartilaginibus cute
communi contractili connexis conflatæ; lingua brevis,
crassa, posterius aspera; oculi magni prominuli, pupilla
nigra, iride argentea aut citrina; branchiarum apertura
àmpla; operculum ex pluribus laminis compositum;
truncus squamis exiguis vestitus firmissime inhaerentibus;
linea lateralis nigra, a nucha incipiens, ad finem pinnae
dorsalis secundæ versus abdomen flexa, in medio pinnae
caudalis terminata; dorsum ex fusco virescens, teres, toro-
sum; abdomen breve album; latera ex albo rubescentia,
anus capiti propinquus; pinnae margine nigrae, cete-
rum præter caudalem rubescentem olivaceæ; pinna
dorsalis prior brevis, alba, falcata; pectorales ad
basin ut plurimum macula nigra insignitæ.*

Fico romanis hodie.

minutus. 6. G. ano in medio corporis.

Müll. prodr. zool. dan. p.

42. n. 351. Brunn. pisc.

massil. p. 21. n. 32.

Art. gen. 21. syn. 36. Ga-

dus dorso tripterygio, ore

cirrato, corpore seculi-

ciali, ano in medio cor-

poris.

D. 12, 19, 17. P. 13. V. 6. A. 27, 17. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

167. t. 67. f. 1. Gadus ab-

domine intus nigro, D. 12, 19, 17. P. 14. V. 6. A. 27, 17. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. p. 7. n. 9.

Callarias barbatus, corpore contracto, cauda sinuata, & nr. 10. *Callarias barbatus* omnium minimus, ventre præ reliquis carinato, branchiarum operculis & maxillis punctatis, dorso dilute fusco, ventre sordide albo.

Bell. aq. p. 124. *Merlangus*.

Rondel. pisc. 1. p. 191. *Gesn.*

aq. p. 56. *ic. anim.* p. 241.

Thierb. p. 13. *Anthiæ secunda species*,

Will. ichth. p. 171. t. L.

membr. 1. n. 1. Raj. pisc.

p. 56. n. 10. *Asellus*

mollis minor.

Brit. zool. 3. p. 185. n. 77.

t. 30. *Poor*.

Habitat in oceani europæi, frequentior in maris mediterranei profundis, testaceorum progenie & incolis, cancris vermibusque marinis viciatans, ova littori propius intersilices aut fucos pariens, gregarius, majorum sui generis præda, vix ultra septem pollices longus, argenteus nigro-punctatus, dorso ex flavo fuscescens, squamis tenuibus, minimis, canis tectus, elongatus.

Caput cuneatum; mandibula inferior brevior, paucioribus dentium ordinibus, punctis excavatis; oculi rotundi, pupilla nigra, iride argentea; linea lateralis angusta, recta; pinna caudalis furcata.

blennioi 18. *G. pinnis ventralibus didactylis. Pall. spic. zool.* 8. p.

47. t. 5. f. 2. Br. 6. D. 10-11, 17, 16. P. 19. V. 5. A. 23. 19. C. 27.

Habitat in mari mediterraneo, merlangi habitu, dodrantalis, torosus, mollis, convexus, compressus, squamis minimis vestitus, ex albo argenteus, versus dorsum griseus.

Caput crassum, conicum, obtusum; labia carnosae duplicata; dentes minuti inæquales, in mandibula superiore minutissimi, nec nisi seni per intervalla conspicui; lingua acuta, carnosae, prominens, margine arguta; palatum longitudinaliter striatum; oculi magni: iride argentea;

PISCES JUGULARES. *Gadus*.

branchiarum opercula mollia; linea lateralis antrorsum arcuata; pinnae ex flavescente albæ, radiis exilissimis; dorsales analesque reclinatæ; dorsi prima angusta, triangularis, altera humilior, tertia paulo altior & brevior, pectorales angustæ, subfalcatæ, tenuissimæ; ventralium radius primus prælongus, crassiusculus, bifidus; analis prior rotundata, altera subtriangularis; cauda bifurca, laciniis rotundatis.

Saida. 20. G. pinnae dorsalis tertiæ radio quarto, analis primæ radio quinto reliquis longiore, ventralium secundo in setam longam terminato. *Lepechin nov. comm. Petropol. 18. p.*

512. D.10-11,16-17,20.P.16.V-5-6.A.18.20.C.24-26. Habitat in mari albo, frequenter edulis, carne quamvis exsucca, ultra 8 pollices longus.

Caput antrorsum subcompressum, posterius magis rotundatum, vertice nigrum; mandibulæ dentibus acutis, setaceis, retrorsum hamatis armatæ, superior magis obtusa, inferior acutiuscula, paulo longior; palatum quoque duplici dentium serie armatum; ad fauces utrinque ossiculum lentiforme, denticulis asperum; oculi ampli, pupilla exalbida, iride cærulescente; branchiarum opercula argentea, nigro-punctata, ex laminis tribus conflata, quarum infima lunata, altera elliptica, tertia triangularis, bicuspidata; dorsum convexum, antrorsum leviter sulcatum, sordidum punctis nigricantibus hinc inde confluentibus; latera cærulescentia; linea lateralis recta, dorso propior; abdomen album; pinnae dorsales triangulares fuscae, radiis albicantibus; anales ex triangulari oblongæ, basi antrorsum obscure cæruleæ, ventrales basi albicantes; caudalis bifurca.

* * Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

virens. 7. G. dorso virescente, cauda bifurca. *Fn. suec. 309.*.*

Müll. prodr. 1001. dan. p.

43. n. 354.

D.13,20,19.P.17.V.6.A.24,20.C.1.

Gron. act. upf. 1742. p.

90.

D.13,20,19.P.17.V.6.A.24,20.C.40. Habitat in oceano europæo, copiose in Norwegia Sey, pollachio similis, sed mandibulis æqualibus, linea laterali non curvata, cauda bifida distinctus. *Ström. Söndm. 294.*

- Merlan- 8. *G. albus*, maxilla superiore
 longiore. *Fn. suec.* 310.
It. scan. 326. t. 2. f. 2. *Ga-*
dus Hoitling. D. 14, 18, 10. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. --
It. wgoth. 176. *Gadus* Høit-
 ling. D. 14, 20, 20. P. 17. V. 6. A. 30, 22. C. --
Art. gen. 19. *syn.* 34. *spec.*
 62. *Gadus* dorso triptery-
 gio, ore imberbi, corpo-
 re albo, maxilla superio-
 re longiore. D. 14, 21, 20. P. 21. V. 6. A. 33, 23. C. 31.
Gron. mus. 1. p. 20. n. 55.
zooph. p. 98. n. 316. Mo-
 lenaer. D. 14, 23, 18. P. 16. V. 4. A. 28, 19. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
 161. n. 4. t. 65. *Gadus*
 corpore albo, ore imberbi,
 maxilla superiore longio-
 re. Br. 7. D. 16, 18, 19. P. 20. V. 6. A. 30, 20. C. 31.
Klein nuss. pisc. 5. p. 8. n. 3.
 t. 3. f. 2. *Callarias* im-
 berbis, argentei splendo-
 ris, dorso canescente, &c.
Gefn. aq. p. 85. *ic. an.* p. 85.
Thierb. p. 40. *Merlangus*.
Rondel. de pisc. 1. p. 276. Se-
 cunda species *afellorum*.
Aldr. de pisc. p. 287. *Afel-*
lus minor alter.
Jonst. pisc. t. 2. f. 3. *Afel-*
lus mollis.
Will. ichth. p. 150. t. L. m.
 1. t. 5. *Raj. pisc.* p. 55.
 n. 8. *Afellus* major f. al-
 bus.
Brit. zool. 3. p. 155. n. 9.
 Whiting.

Habitat in oceani europei fundo, cancris minoribus, ver-
mibus, piscibusque minoribus visitans, a fine anni ad
Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias
sapidissima, eo tempore insipida; pedem ut plurimum lon-
gus, productus, teres, squamis exiguis, rotundis,
tenuibus, argenteis vestitus.

Caput antrorsum acuminatum; oculi rotundi, pupillae gente nigra; iride argentea; mandibula superior dentium quorum anteriores longissimi, multiplices, inferior simpliciter armata; in hac utrinque 9-10 puncta excavata in palato antrorsum utrinque os triangulare, in faucebus supra ossa duo rotunda, infra ossa 2 oblonga; dorsum olivaceum; linea lateralis recta; pinnae albae praeter caudalem & pectorales quae nigricant; ad anum posteriorum macula nigra.

Carbona-9. *G. maxilla inferiore, longioris, linea laterali recta.*

Art. gen. 20. syn. 34. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta.

D. 14, 20, 22. P. 18. V. 6. A. 22, 19. C.

Bloch Fische Deutschl. 2. p. 164. n. 5. t. 66. Gadus ore nigro, linea laterali alba rectaque.

D. 14, 19, 20. P. 21. V. 6. A. 25, 20. C.

Klein pisc. miss. 5. p. 8. n. 2. Callarias imberbis, capite & dorso carbonis ad instar nigricantibus, &c.

Aldr. de pisc. p. 289. Will. ichth. p. 168. t. L. m. 1. n. 3. Raj. pisc. p. 54. n. 3. Afellus niger sive mollis nigricans.

Bell. aq. p. 133. Gesn. aq. p. 89. ic. anim. p. 79.

Thierb. p. 41. Brit. zool. 3. p. 152. n. 7. Coalfish.

Habitat in oceani europaei & pacifici profundis & littoribus rupestri, Januario & Februario ova, seminis magnitudine & colore, pariens, ex quibus Julii (ad Angliam) prodeunt pisces, eo tempore copiosissimi. Augusto delictiosi, ceterum vix esculenti.

Longitudo 2½ pedum; color adultioris niger, juvenis olivaceus; caput angustum; in branchiarum operculum nitor argenteus nigredini interlucet; os exiguum nigricans; mandibulae acuminatae; lingua nitoris argentei; trunci squamis tenuibus oblongis tectus; linea lateralis recta.

angusta & alba; *pinnæ nigræ*; *dorsales 2 priores & pectorales (sub his etiam macula nigra)* *basī olivaceæ*; *ventrales exiguæ*; *caudalis fuscata*.

- Pollachius. 10. *G. maxilla inferiore longiore*, *linea laterali curva*.
Fn. suec. 312. *Müll. prodr. zool. danic.* p. 42. n. 353.
It. wgoth. 177. *Gadus Lyrblek.* D. 13, 19, 18. P. 16. V. 6. A. 27, 18. C. --
Art. gen. 20. *syn.* 35. *Gadus dorso tripterygio imberbis*, *maxilla inferiore longiore*, *linea laterali curva*. D. 11, 19, 16. P. 17. V. 6. A. 16, 18. C. --
Gron. mus. 1. n. 57. D. 13, 17, 23. P. 17. V. 6. A. 24, 23. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 171. n. 8. t. 68. *Gadus dorso tripterygio, linea laterali curva, maxilla inferiore longiore.* Br. 7. D. 13, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 28, 19. C. 42.
Wallbaum Schr. der berl. Naturf. 4. p. 147. *Gelbes Kohlmaul.* Br. 7. D. 13, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 18, 19. C. 52.
Will. ichth. p. 167. *Raj. pisc.* p. 53. n. 2. *Afellus Whittingo - Pollachius.*
Brit. zool. 3. p. 154. n. 8. *Pollack.*
Habitat in oceani europæi fundo rupestri, & locis quam maxime agitatīs, gregibus pariter numerosissimis migrans, ut plurimum sesquipedalis, piscibus minoribus, præsertim ammodyte, victitans, sæpius in superficie natans, supra ex atro fuscus, colore versus abdomen sensim in argenteum transeunte, subtus fusco-punctatus.
Caput antrosum acuminatum; lingua brevis, acuta, posterius aspera; oculi magni, pupilla nigra, iride flava, nigro-punctata; truncus squamis exiguis, oblongis, tenuibus, flavo-marginatis tectus; pinnæ pectorales flavescentes ventralesque aurantiæ parvæ; anales olivaceæ nigro-punctatæ.

*** *Pinnis dorsalibus duabus.*

- Mérlucius. 11. *G. imberbis, maxilla inferiore longiore.* *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 60. * *Fn. suec.*

314. * *Forsk. Fn. arab. p.*

XIX. *Gron. zool. p. 397.*

n. 315. *Müll. prodr. zool.*

dan. p. 41. n. 342. *O. Fa-*

bric. Fn. groenl. p. 148.

D. 10, 39. P. 12. V. 7. A. 38. C.

Art. gen. 22. syn. 36. Ga-

dus dorso dypterygio, ma-

xilla inferiore longiore.

D. 9, 40. P. 12. V. 7. A. 39. C.

Ström. söndm. 295. Lyfing.

D. 9, 39. P. 13. V. 7. A. 39. C.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 93.

t. 154. *Gadus dipterygius,*

ore imberbi.

Br. 7. D. 10, 39. P. 12. V. 7. A. 37. C.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 17.

Afellus.

Aldr. de pisc. p. 286. Jonst.

de pisc. p. 7. t. 1. f. 3.

Afellus alter sive Merluc-

cus.

Will. ichth. p. 174. t. L. m.

2. n. 1. *Raj. pisc. p. 56.*

Afellus primus.

Bellon. aq. p. 123. Gesn. aq.

p. 84. 97. *icon. an. p. 76.*

Merluccius.

Brit. zool. 3. p. 156. n. 10. Hake.

Habitat in oceano septentrionali & mari mediterraneo, 12.

2 pedes longus, voracissimus, clupeas & scombrois pro-

sertim venans, gregibus copiosissimis migrans, elonga-

tus, squamis minutis vestitus, exalbidus, supra canis-

caro alba lamellosa multiplici modo edulis, congenerum

carne minus supida.

Caput longum, depressum & compressum; os amplum; pa-

latum utrinque simplici, mandibulae duplici acutiora

distantium dentium, minoribus majoribus interseris,

superioribus retrorsum hamatis, serie armata; oculorum

pupilla nigra, iris aurea vel argentea; linea lateralis

prope caput 6-9 verrucis minoribus obfessa, dorso propin-

a nucha ad medium caudae excurrente; pinnae pectorales

& ventrales in acumen desinentes; dorsalis altera &

analis medio humiliores, caudalis cinerea truncata.

Molva. 12. *G. cirratus*, maxilla supe-
riore longiore. *Fn. suec.*

313. *Müll. prodr. zool.*

dan. p. 41. n. 343.

It. wgoth. 177. Gadus Longa. D. 15, 63. P. 20. V. 6. A. 60. C. 40.

Art. gen. 22. *syn.* 36. Gadus
dorso dipterygio, ore cir-
rato, maxilla superiore
longiore.

D. 15, 65. P. 15. V. 6. A. 62. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

174. n. 9. t. 69. Gadus
dorso dipterygio, maxilla
superiore longiore. Br. 7. D. 15, 63. P. 19. V. 6. A. 59. C. 38.

Klein miss. pisc. 4. p. 58. n.

16. Enchelyopus.

Will. ichth. p. 175. t. L. m.

2. n. 2. *Raj. pisc.* p. 56.

Afellus longus.

Bell. aq. p. 135. *Gefn. aq.*

p. 95. *ic. anim.* p. 78.

Brit. zool. 3. p. 160. n.

13. Ling.

Habitat in oceani septentrionalis profundis, ad 7 pedes longus, cancris & piscibus victitans, Junio ova ad fucos pariens, eo tempore prope littora copiosissimus, vario modo esculentus, congenerum angustissimus & longissimus, supra fuscus, subtus exalbidus, ad latera flavescentes.

Caput magnum, obtusum; oculorum pupilla nigra, iris alba; os amplum; lingua alba tenuis, acuminata; truncus teres, squamis oblongis, tenuibus, firmiter inhaerentibus vestitus; pinnæ margine albæ, ceterum præter analem cineream nigrae; dorsales versus apicem macula nigra notatæ.

albidus. 19. G. cirro menti, pinnis ventralibus didactylis elongatis. *Brünn. pisc. mass.* p.

24. n. 34.

Br. 7. D. 10, 56. P. 11. V. 2. A. 53. C. 16.

Habitat in mari mediterraneo, albidus, inter gados & blennios medius, oblongus, mollis, leviter compressus, 4 pollices longus.

Caput sanguinolento-pallidum, supra planiusculum lateribus compressum, pone oculos diacanthum; mandibula inferior brevior, subtus utrinque 7 punctata; dentes minuti, acuti, conferti; oculi magni, iride alba; linea lateralis recta; pinna dorfi anterior parva, apice nigrescens, posterior albida, margine & posterius nigra, nigro-maculata; analis albida, posterius nigra; caudalis integra, rotundata, nigrescens.

Tau.

13. *G. cirratus*, operculis triacanthis, pinna dorsali priore triradiata. Br.6.D.3,26.P.20.V. $\frac{1}{8}$.A.22.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

170. n. 7. t. 6. f. 2. 3.

Gadus cirris plurimis. Br.6.D.3,20.P.20.V. $\frac{1}{8}$.A.15.C.12.

Habitat in Carolina, glaber, mucosus, fuscus, subius exalbidus; dorso pinnisque albo-maculatis, squamis mollibus, tenuibus, minutissimis, rotundis, fuscis, margine albis vestitus.

Caput magnum, latum; oculi ad verticem, magni, pupille nigra, iride aurea, utrinque serie duplici verrucarum minorum cincti; inter eos & nucham sinus, & stria transversa flava; palatum utrinque duplici dentium serie asperum; mandibula superior pluribus, inferior duabus tantum dentium acutorum inaequalium serie armata, longior & subtus cirris pluribus in semicirculum dispositis barbata; branchiarum operculum ex duabus laminis conflatum, membrana magna, libera; pinnæ pectorales & ventrales acuminatae, posteriorum radius primus robustus, rigidus, longissimus; pinna dorsalis prior radiis spinosis, altera & analis radiis muticis ultro membranam prominentibus caudalis rotundata & pectorales radiis furcatis.

Lota.

14. *G. cirratus*, maxillis æqualibus. Fn. succ. 315.

Müll. prodr. zool. dan. p.

41. n. 343. *Köelreuter*

nov. comm. *Petrop. 19. p.*

424. *Meidinger icon. pisc.*

aust. t. 8. Bloch Fisch.

Deutschl. 2. p. 177. n. 10.

t. 70.

D.14,68.P.20.V.6.A.67.C.36

Art. gen. 22. syn. 38. Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis æqualibus.

D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.

Art. spec. 107. Silurus cirro in mento unico.

D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.30

Gron. mus. I. p. 21. n. 61.

zooph. p. 97. n. 313.

Klein miss. pisc. 4. p. 57. n.

13. t. 15. f. 2. *Enchelyopus*

subcinereus ex fulco

maculosus, &c.

Salvian. aq. p. 213. Botlatriæ, Triscus.

Bell. aq. p. 302. Strinfios five Botariffas, & p. 304.

Claria fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. p. 164. Lorta, & p. 165. Barbota.

Brit. zool. 3. p. 163. n. 14. Barbot.

Will. ichth. p. 125. Raj. pisc. p. 67. Mustela fluviatilis.

Habitat in europæarum, fibiricarum, indicarum aquarum dulcium clararum profundis, infra saxa aut in foveis prætereuntibus piscibus inhians, quibus, præterea quoque vermibus insectisque aquaticis victitat; lucii & siluri crebra præda, vitæ tenax, velociter crescens, ad 3 pedum longitudinem, astutus, fertilis, sub anni auspiciis ova pariens, carne alba, sapida, concoctu facili, muco & squamis minutis, mollibus tenuibusque vestitus, ex fusco flavoque varius, subtus albus.

Caput magnum, latum; oculi laterales, parvi, pupilla cærulescente, iride flava; os amplum; mandibulæ 7 dentium acutorum ordinibus armatæ; inferior cirro, rarius duobus barbata; lingua & membrana branchiof-tega lata; linea lateralis recta; pinnae dorsales & analis humiles longæ; caudalis rotundata.

Mustela. 15. G. cirris quinque, pinna dorsali priore exfoleta. Müll. prodr. zool. dan. p. 42. n. 345.

Mus. Ad. Fr. 1. dorso dipterygio, cirris maxillæ superioris 4, inferioris 1.

D. 1, 42. P. 14. V. 7. A. 40. C. —

Art. gen. 22. syn. 37. Gadus dorso dipterygio, sulco ad pinnam dorsii primam, ore cirrato.

D. 1, 56. P. — V. 7. A. 47. C. —

Gron. zooph. n. 314. mus. 1. p. 21. n. 2. ad. ups. 1742. p. 93. t. 3.

D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 43. C. 25.

Brit. zool. 3. p. 165. n. 16.
Brow Whistle Fish.

- tricius. β) *G. cirri* tribus. *Bloch auct.*
Fisch. 2. p. 100. t. 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20.
Klein miss. pisc. 4. p. 57. n.
 14. *Enchelyopus cirri*
 tribus, altero e mento, &c.
Bellon. aq. p. 129. *Afeni* spe-
 cies altera græcorum.
Rondel. de pisc. 1. p. 281.
Gesh. aq. p. 89. *ic anim.*
 p. 81. *Aldr. de pisc.* p.
 290. *Will. ichth.* p. 121.
Raj. pisc. p. 67. n. 1.
Mustela vulgaris.
Brit. zool. 3. p. 164. n. 15.
 Spotted whistle-fish.

- russicus. γ) *C. cirro unico.* *Wallbaum*
Schr. der berl. Naturf.
Ges. 5.

Habitat in oceano europæo, mari mediterraneo & atlantico
ad 19 pollices usque longus, testaceis cancrisque victitans
junior frequens congenerum majorum & scombrorum præ-
da, autumno ova pariens, nuco & squamis tenerrimis ves-
titus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subtus albus.

Caput parvum, ex argenteo tinctum in violaceum vergens
oculorum pupilla nigra, iris aurea; os amplum; palatum
asperum; mandibulæ dentium minutissimorum acutorum
ordine armatæ, inferior brevior cirro unico, superior 4
(in β) 2) barbata, γ) imberbis; lingua libera angustior
linea lateralis ab pinna pectorales curvata, tum recta
pinnae ventrales & pectorales rubescentes, reliquæ dilu-
fusæ, maculis oblongis, caudalis rotundis variæ
pinna dorsi prima humillima.

- cimbrius. 16. *G. cirri* 4, pinna dorsali
 priore exoleta: radio pri-
 mo hastato.

D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 42. C. 25.

Habitat in oceano atlantico, scanico.

Cirri nasales 2; labii superioris 1, inferioris 1. Pinna
dorsalis anterior exoleta: radio primo subulato majore
avice brachiato forma litteræ T, quo imprimis a mustela
differt. D. Struelsenfelt.

*** *Pinna dorsali unica.*

mediter-17. *G. maxilla superiore cirris*
raneus. duobus, inferiore unico.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 60. D. 54. P. 15. V. 2. A. 44. C. --*

Habitat in oceano Europæo, an mera mustelæ varietas?

Brosme. 21. *G. ore cirroso, cauda ovali*
acuta. D. Müll. prodr.

zool. dan. p. 41. n. 341.

Afcan. ic. rer. nat. t. 17.

Ström. söndm. 1. p. 272. t.

1. f. 19. Pontopp. norw. 2.

p. 178. Brosme. D. 100. P. 20. V. 5. A. 60. C. 30.

Olaßs. isl. p. 358. t. 27. Kaila.

Habitat in mari groenlandico australiori.

155. **BLENNIUS.** *Caput declive, tectum.*

Membrana branchiostega radiis
sex.

Corpus lanceolatum. Pinnæ ven-
trales didactylæ muticæ.

Pinna ani distincta.

* *capite cristato.*

Galerita. 1. *Bl. crista capitis transversa*
cutacea. Art. gen. 27. syn.

44. Ström. söndm. 322. D. 50. P. 10. V. 2. A. 36. C. 16.

Rondel. 204. Gesn. aq. 14.

17, 18. Will. ichth. 134.

Raj. pisc. 73. Galerita.

Bell. aq. 219. Adonis.

Brit. zool. 3. p. 167. Cres-
ted Blenny.

Habitat in oceano Europæo, 4-5. pollices longus, crista
plicatili.

cristatus. 2. *Bl. crista setacea longitudi-*
nali inter oculos. Gron.

mus. 1. n. 75.

Br. 5. D. 26. P. 14. V. 3. A. 16. C. 11.

Raj. pisc. p. 73. Pinaru.

Habitat in America australi & India.

- cornutus. 3. Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 61.* D. 33. P. 15. V. 2. A. 23. C. 12.
Amœn. ac. 1. p. 316. Blennius pinnis ocularibus subulatis, pinna ani officulorum XXVI. D. 34. P. 15. V. 2. A. 25. C. 12.
Habitat in India.
- ocellaris. 4. Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore ocello ornata. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 62.* *Cetti pisc. Sard.* p. 112. *Brünn. pisc. mass.* p. 15. n. 35. D. 11, 15. P. 12. V. 2. A. 16. C. 11.
Art. gen. 26. syn. 44. Blennius fulco inter oculos, macula magna in pinna dorsali. D. -- P. 12. V. 2. A. 17. C. 26.
Bloch aust. Fisch. 2. p. 112. t. 165. f. 1. Blennius ocello nigro in pinna dorsali. D. 25. P. 12. V. 2. A. 17. C. 11.
Klein miss. pisc. 5. p. 31. n. 1. Blennius pinniceps.
Rondel. pisc. 1. p. 204. Scorpioides.
Bell. aq. p. 210. *Salvian. aq.* p. 228. *Gesn. aq.* p. 126. *icon. anim.* p. 9. *Thierb.* p. 3. *Jonst. pisc.* p. 75. t. 19. f. 5. *Aldrov. pisc.* p. 203. *Will. ichth.* p. 131. t. H. 3. f. 2. *Raj. pisc.* p. 72. n. 13.
Habitat in mari mediterraneo, ad 8 pollices longus, carne eduli, at parum expetita, squamis nudus, sordide virescens, striis olivaceis, rarius dilute cæruleus.
Caput oblongum, magnum; oculi magni, prominuli, pupilla nigra, iride aurantia; rictus amplus; mandibulae aquales, serie simplici dentium angustissimorum approxi-

An trifurcatus Hacka, quem Pennant brit. zool. ad 2. 3. p. 196. n. 84. descripsit & gadus, quem Alcanius icon. rer. natural. t. 17. delineatum dedit, propriè sint species, equidem decidere nolle.

matorum armatae; lingua brevis lata; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, dorsum convexum, caeruleus; anus capiti, linea lateralis dorso propior; pinnae pectorales magnae rotundatae, radiis, aequae ac in caudali, bifurcis; pinna analis longa angustata & dorsalis medio humilior, olivacea, maculis caeruleis punctisque albis varia; radiis simplicibus.

fasciatus. 14. Bl. pinnulis simplicibus duabus inter oculos, pinna ani radiis novendecim.

Bloch ausl. Fisch. 2. p.

110. t. 162. f. 1.

D. 29. P. 13. V. 2. A. 19. C. 11.

Habitat in India, torosus, muco obductus, supra ex fuscescente caeruleus, subtus flavescens, antrosum latior, posterius angustatus, fasciis 4 fuscis, inter quas areae flavescences lineis fuscescentibus picta.

Caput parvum, supra fuscum, subtus flavescens; mandibulae aequales, dentibus setaceis, minutis, dense aggregatis armatae; branchiarum apertura ampla; dorsum convexum; linea lateralis dorso, anus capiti propior; pinnae fasciis fuscis, radiis (præter caudalem rotundatam cineream) simplicibus; pinnae pectorales rotundatae, & ventrales longae, angustae, maculatae, hyalinae; analis radius primus spinosus.

Gattorugine. 5. Bl. pinnulis superciliarum nuchaeque palmatis. *Musf.*

*Ad. Fr. 2. p. 61.**

D. 30. P. 13. V. 2. A. 21. C. 12.

Musf. Ad. Fr. 1. p. 68. Blennius vertice superciliisque ciliato.

D. $\frac{18}{3}$. P. 14. V. 2. A. 20. C. 13.

Art. gen. 26. syn. 44. Blennius pinnulis duabus ad oculos, pinna ani officulorum XXIII.

D. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. 2. A. 23. C. 12.

Brünn. pisc. mass. p. 27. n. 37. Blennius pinnulis superciliarum palmatis, spinis dorsalibus XIII. Bavarello.

Gron. zooph. p. 76. n. 264. Blennius capite cristato ex radio simplici inermi supra utrumque oculum.

Will. ichth. p. 132. t. H. 2.

f. 2. Raj. pisc. p. 72. n. 14.

Brit. zool. 3. p. 168. n. 2.

Gattorugine.

Habitat in mari mediterraneo & atlantico, ad 8 pollices longus, cancrorum pisciumque progenie victitans, esculentus, striis fuscis, & maculis partim obscurioribus, partim dilutioribus varius, subtus cinereus.

Caput parvum; oculi ad verticem, prominuli, pupilla nigra, iride rubescente; nares oculis proximæ; rictus amplus; mandibulæ æqualæ, serie dentium alborum, filiformium, acutorum & flexilium pectinatæ; lingua brevis; palatum læve; branchiarum operculum simplici lamina constans; truncus compressus; linea lateralis recta, dorso propior; anus capiti; pinnae flavicantes, radiis simplicibus; pinnae dorsalis ut plurimum macula nigra notata, radiis 16 prioribus spinosis, postremis longissimis.

superci- 6. Bl. pinnulis superciliarum
liosus. palmatis, linea laterali
curva.

Amæn. ac. 1. p. 317. Blennius pinnulis ocularibus brevissimis palmatis, linea laterali curva.

D. $\frac{34}{40}$. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.

Gron. mus. 2. n. 172. t. 5.

f. 5. zooph. p. 75. n. 258.

Blennius officulis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus.

D. $\frac{35}{44}$. P. 15. V. 2. A. 28. C. 12.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 118.

t. 168. Blennius linea laterali curva, pinnula ad oculum.

D. 44. P. 14. V. 2. A. 28. C. 12.

Seb. mus. 3. p. 90. n. 3. t.

30. f. 3. Blennius varius, capite subacuto: officulis ultimis pinnae dorsalis mollibus.

Seeligm. Voegel 8. t. 72. in-

dianischer Gattorugina.

Habitat in India, elongatus, torosus, subcompressus, squamis minutis tectus, viviparus, cancris junioribus victitans, flavicans, rubro-maculatus.

Caput parvum, crassum, squamis nudum; oculi laterales, magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; inter utrumque fibræ pendula apice trifida; rictus amplus; lingua brevis; palatum molle; mandibulæ æquales, superior serie majorum remotiorum, & pone hanc pluribus ordinibus dentium minorum acutorum armata; branchiarum apertura ampla, membrana nuda, operculum simplici lamina constans; dorsum carinatum; anus amplus, capiti propior, quam caudæ; pinnæ radiis simplicibus, dorsalis spinosis præter 5 postremos.

tentacul- 15. Bl. radio supra oculos sim-
laris. plici, pinna dorsali integra antice unioculata.

Brünn. pisc. massil. p. 26.

n. 36.

D. 34. P. 14. V. 2. A. $\frac{1}{2}$. C. 11.

Habitat in mari mediterraneo, $2\frac{1}{2}$ pollices longus, elongatus, totus exalbidus, punctis maculisque fuscis nebulosus.

Caput obtusum, buccatum, fuscum, subtus fasciis 3 transversis albis; dentes pectinati in modum dispositi; iris argentea, rubro-punctata; pinna dorsalis pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo & fusco subfasciata; pectoris, ventris & caudæ pallidæ, radiis fusco punctatis.

finus. 16. Bl. circo supra oculos minimo, pinna dorsali posterius caudali annexa, linea laterali curva. Sujef. ad.

Petrop. 1779. 2. p. 198.

t. 6. f. 2-4.

D. 27. P. 15. V. 2. A. 17. C. 15.

Corpus $3\frac{1}{2}$ pollices longum, alepidotum, læve, tenuissimum; os inferum; mandibulæ arcuatæ, labiis membranaceis, tenuissimis, serratis instructæ, & serie simplici dentium tenuissimorum, confertorum, æqualium armatæ; oculi grandiusculi, approximati, prominuli; branchiarum opercula parva, flexilia, pellucida, ex duabus laminis conflata; anus in medio corporis, ad pinnæ dorsalis exortum in nucha tuberculum adiposum; præter pinnam caudæ rotundatam alia adhuc spuria 4-5 radiata.

Phycis. 7. Bl. naribus subcristatis, circo labii inferioris, dorso bipenni.

Br. 7. D. 10, 61. P. 15. V. 2. A. 57. C. 20.

Art. gén. 84. syn. III. Phycis.

cis.

D. 10, 62. P. 12. V. 2. A. 56. C. 23.

Rondel. pisc. p. 186. Gesn.

aq. p. 718. Phycis.

Will. ichth. p. 205. Raj. pisc.

p. 75. Tinca marina.

Brit. zool. 3. p. 158. n. 11.

Lesser Hake.

β) *Barbus minor Cornubien-*

sis cirris bifurcis. Raj.

pisc. p. 164. f. 8.

Brit. zool. 3. p. 160. n. 12.

Left Hake.

Habitat in mari mediterraneo, ad 18 pollices longus.

Narium foramina anteriora tentaculo lineari; anus annulus nigro cinctus; cauda rotundata.

*** capitis crista nulla.*

Pholis. 8. *Bl. linealaterali curva sub-*

bifida. Mus. Ad. Fr. 2.

*p. 62.**

D. $\frac{12}{28}$. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.

Art. gen. 27. syn. 45. & 116.

Blennius capite summo

acuminato, maxilla supe-

riore longiore.

D. 36. P. -- V. 2. A. 28. C. --

Gron. mus. 2. n. 175. zooph.

76. n. 279.

D. $\frac{12}{31}$. P. 13. V. 2. A. 19. C. 10.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

184. n. 1. t. 71. f. 2. Blen-

nus naribus tubulosis fim-

briatisque.

Br. 7. D. 28. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.

Rondel. pisc. p. 205. Gesn.

aq. p. 18. Alauda non

cristata.

Will. ichth. p. 133. t. h. 6.

f. 2. 4. Raj. pisc. p. 73. n.

17. Mulgranoc, Bulcard.

Brit. zool. 3. p. 169. n. 3.

Smooth Blenny.

Habitat in oceani europæi, & maris mediterranei littoribus

& ad ostia fluviorum inter saxa & algas, agilis, vita te-

nax, 6-7 pollices longus, cancerorum pisciumque ovibus

& progenie victitans, lævis, muco tenaci obductus,

olivaceus, maculisque obscuris & albis varius.

Caput crassum; rictus amplus; mandibulæ serie dentium ar-

mata, superior longior; labia crassa; nares rotundæ.

PISCES JUGULARES. Blennius.

1181

posteriores tubulosæ, fibris 4 fimbriatæ; lingua lævis; palatum asperum; oculi magni, pupilla nigra, iride ex albido-rubra; anus capiti propior; pinna dorsalis longa, medio quasi divisa; pinnarum omnium radii crassi.

Gunnellus.

9. Bl. pinna dorsali ocellis decem nigris. *Mus. Ad. Fr.*

I. p. 69. *Fn. succ.* 318.

D.77.P.10.V.2.A.43.C.16.

Art.gen. 27. *syn.* 45. Blennius maculis circiter decem nigris, limbo albo, utrinque ad pinnam dorsalem.

D.78.P.11.V.2.A. $\frac{2}{45}$.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

186. n. 2. t. 65. f. 1.

Blennius ocellis plurimis in pinna dorsali.

D.78.P.10.V.2.A. $\frac{11}{44}$.C.18.

Gron. mus. 1. n. 77. *zooph.*

p.78. n. 267. Photis ma-

culis annulatis ad pinnam dorsalem, pinnis ventralibus obsoletis.

Will. ichth. p. 115. t. G. 8.

f.3. *Raj. pisc.* p. 144. n.

11. *Seb. mus.* 3. p. 91. t.

30. f. 6. Gunellus.

Brit. zool. 3. p. 171. n. 4.

t. 10.

punctatus.

β) Bl. corpore fere lineari fulvo pinna dorsali ocellis quinque nigris, totidemque albis conjunctis. O.

Fabr. fn. groenl. p. 153. n. 110.

Br.7.D.50.P.17.V.4.A.38.C.18.

Habitat in oceani europæi fucis littoralibus, β) in profundis, 9-10, β) 6 modo pollices longus, velociter natans, anguilla instar lubricus, parum esculentus, insectis aquaticis ovisque piscium victitans, frequens aliorum piscium aviumque aquaticarum præda, squamis exilibus vestitus, nunc ex cinereo flavicans, maculis pallidioribus, nunc fuscus aut olivaceus maculis obscuris & dilutioribus pictus, semper albus, utrinque compressus.

Caput, pinnae pectorales & ventrales parvæ; os simum, parvum; mandibulae serie dentium acutorum exilium ar-

matae, inferior paulo longior, apice incurva; oculorum pupilla nigra, iris alba; linea lateralis recta obsoleta; anus capiti paulo propior, quam caudae; dorsum carinatum; pinnae flavae, longae & angustae radiis spinosis, ocellis 9-12; pinnae pectorales & analis aurantiae, haec basi fusco-maculata; pinna caudalis flava.

mustela- 10. Bl. pinna dorsali anteriore
ris. triradiata. *Mus. Ad. Fr.*

I. p. 69.

D. 3, 43. P. 17. V. 2. A. 29. C. 13.

β) Bl. pinna dorsali anteriore
radiis 3, posteriore 40.

Mus. Ad. Fr. I. p. 69.

D. 3, 40. P. 16. V. 2. A. 28. C. 12.

Habitat in India.

viviparus. 11. Bl. ore tentaculis duobus.

Fn. succ. 317. Müll. prodr.

p. 43. n. 358. zool. dan.

t. 57. Mus. Ad. Fr. I.

p. 69.

D. 80. P. 19. V. 2. A. 66. C. --

Ad. Stockh. 1748. p. 32. t. 2.

Tanglake.

D. 79. P. 20. V. 2. A. 70. C. --

Gron. mus. I. p. 65. n. 145.

zooth. p. 77. n. 265. Ad.

ups. 1742. p. 87. Enche-

lyopus corpore lituris va-

riegato, pinna dorsali ad

caudam sinuata.

D. -- P. 19. V. 2. A. -- C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

188. n. 3. t. 72. Blennius

naribus tubulosis.

Br. 7. D. A. C. 148. P. 20. V. 2.

Art. syn. 45. Blennius ca-

pitate dorsoque fusco-fla-

vescente lituris nigris, pin-

na ani flava.

Will. ichth. p. 122. Raj.

pisc. p. 69. Jonst. pisc. p.

I. t. 46. f. 8. Mustela vi-

vipara.

Brit. zool 3. p. 172. n. 5.

t. 10. Viviparous Blen-

ny.

Habitat in maris europaei fundo, cancris potissimum videnti-
tans, aliorum piscium praeda, vivos sicut pariens, 15
circiter pollices longus; anguillae instar lubricus, ex flavo

& nigro varius, squamis minutis, oblongis, albis, margine nigris vestitus, parum edulis; spinæ in obscuro lucent, cœctione virescences.

Caput parvum; os exiguum; mandibulæ labiis robustis dentibusque minutis instructæ, superior longior; palatum brevisque lingua glabra; faux officulis 2 asperis inæqualis; oculi oblongi, pupilla nigra, & iride argentea; abdomen breve; anus amplius; linea lateralis recta obsoleta; gula & pinna analis flava; pinnæ radiis mollibus; dorsalis flavescens, maculis 10-12 nigris varia, caudam versus humilior,

Lumpe- 12. Bl. corpore areolis dorsalibus fuscis. Müll. prodr. zool. dan. p. IX.

Art. syn. 45. Blennius cirris sub gula pinniformibus quasi bifidis, areolis dorsi transversis.

Ström. söndm. I. p. 315. n. 4. Tangbrofme.

O. Fabr. f. groenl. p. 151. n. 109. Blennius corpore

teretiusculo flavicante, areolis dorsalibus fuscis. D. 63. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. 41. C. 18.

Habitat in maris europæi fundo argilloso & arenoso, inter fucos littoreos se abscondens ibique Julio ova sua ponens, lævis, squamis minutis fixis rotundis vestitus, pallescens, subtus albus, posterius flavus.

Caput flavicans, corpore angustius; pinnæ dorsalis radii spinosi retrorsum arcuati.

raninus. 13. Bl. pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. Fn. suec. 216. Müll. prodr. zool. dan. n. 559.

Br. 7. D. 66. P. 22. V. $\frac{2}{3}$. A. 60. C. 30.

β) Gadus(raninus)dipterygius cirratus, pinnis ventralibus bifetis. Müll. zool. dan. p. 15. t. 45. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. 12. p. 291-298.

Blennius fuscus ore cirrato, pinnis omnibus setaceis.

PISCES JUGULARES. Bleennius.

Stöm. söndm. 1. p. 322.

Müll. zool. dan. prodr. p.

34. p. 360.

Habitat in Sueciæ lacubus: ubi hic, ibi alii pisces reperiunt; nec piscis ipso esculentus, inter gados & bleennios intermedius.

β) oceani septentrionalis incolæ ex nigro fuscus squamis minutis & muco obductus, ad pinnam dorsalem usque depressus, dein compressus & acuminatus. Caput valde depressum corpore latius; oculorum pupilla violacea, iris fulva; rictus repandus, fauce alba; mandibula utraque serie duplici dentium acerosorum rubentium armata; lingua obtusa, carnosæ, crassæ; pinnæ nigrae, carnosæ, molles, dorsalis & analis æquales, postice abruptæ; ventralium radii 2 priores in setam excurrunt, altero anteriorem duplo superante.

muræ- 17. Bl. membrana branchiostegæ triradiata, pinnis ventralibus uniradiatis spinosis minimis. *Sujef. act. ac.*

Petrop. 1779. 2. p. 195.

t. 6. f. I.

Br. 3. D. -- P. -- V. I. A. -- C.

Corpus compressum, ensiforme, alepidotum, læve, ultra 6 pollices longum, ex fusco cinerascens, in capite & ventre magis albicans; caput subtuberculatum, fronte trigona convexiuscula; os obliquum; mandibulæ æquales, duplici dentium ordine armatæ; linea dorsalis obsoleta; anus in medio corporis; dorsi pinna aculeata; pectorales & caudalis oblongæ; analis æqualis.

KURTUS. Corpus utrinque carinatum: Dorsum elevatum.

Membrana branchiostegæ radiis duobus.

indicus. 1. KURTUS. *Bloch aust. Fisch.*

2. p. 122. n. 1. t. 169. Br. 2. D. 17. P. 13. V. 6. A. 32. C. 18.

Habitat in mari indico, testaceis cancrisque victitans, laminis quasi argenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aureus.

Caput magnum, compressum, apice obtusum; oculi grandiusculi, pupilla nigra, iride supra cærulea, infra alba;

rostrum *amplius* ; mandibula *utraque* *multiplici* *dentium* *minutorum* *ordine* *armata* , inferior paulo longior , paulisper *curvata* ; lingua *brevis* , cartilaginea ; palatum *laeve* ; branchiarum *apertura* *ampla* , operculum *membranaceum* ; dorsum *maculis* *aurantiis* , & ante pinnam *maculis* *4* *nigris* *varium* ; linea *lateralis* *recta* *supra* *pinnam* *pectoralem* *incipiens* ; anus *prope* *caput* . Pinnæ *radiis* *bifurcis* ; pectorales & ventrales *aureæ* , *marginem* *rubescens* , reliquæ *basi* *cærulescentes* , *versus* *marginem* *flavæ* ; dorsalis & ventralis *radius* *primus* *durus* , *analis* *duo* *priores* *spinosi* , omnes hi *autem* *simplices* .

III. THORACICI.

*Branchia officulata.**Pinnæ ventrales sub ipso thorace sitæ.*

156. CEPOLA. Caput subrotundum compressum.
 Os simum. Dentes curvati, simplici ordine.
 Membrana branchiostega radiis sex.
 Corpus ensiforme, nudum, abdomine vix capitis longitudine.

- Tænia. 1. C. pinna caudæ attenuata, capite obtusissimo. D. 60. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. 58. C. 9.
 Bloch *ausl. Fisch.* 2. p. 126.
 t. 170. Cepola capite truncato. D. 66. P. 15. V. 6. A. 60. C. 10.
 Art. gen. 83. syn. 114. Tænia auctorum.
 Klein *misc. pisc.* 14. p. 57.
 n. 10. Enchelyopus totus pallide rubens, in imo ventre albescens, &c.
 Rondel. *pisc.* 1. p. 327. *Gesn.* aq. p. 938. *icon. an.* p. 404.
 Aldrov. *pisc.* p. 370. *Jonst.* *pisc.* p. 22. t. 6. f. 2. Tænia altera.
 Will. *ichth.* p. 117. *Raj.* *pisc.* p. 71. n. 10. Tænia rubra, Cavagiro & Freggia.

Habitat in maris mediterranei uliginosis littoreis, testaceis cancrisque visitans, ad tres cubitos usque longa; parum esculenta, utrinque carinata, argentea, dorso cano rubro-gurato, tenuissima, subpellucida.

Caput supra latiusculum; rictus amplus; mandibula superior simplici, inferior duplici dentium acutorum distantium ordine armata longior; lingua tenuis, lata, aspera; oculi magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argentea

carulescente; branchiarum apertura ampla; operculum lamina simplici constans, ante hoc utrinque pori 5, plures prope oculum; linea lateralis recta; pinnae rubrae, dorsalis longa & analis radiis bifurcis, reliquae ramosis; pectorales & ventrales exiguae, caudalis cuneata.

2. C. pinna caudae attenuata, maxillis acutis. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 63.**

D.68.P.17.V.6.A.58.C.12.

*Syst. nat. X. 1. p. 259. Ophi-
dium macrophthalmum.*

D.69.P.15.V.6.A.62.C.12.

Brünn. pisc. mass. p. 28. n. 39.

D.68.P.15.V.6.A.60.C.11.

*Art. syn. 115. Tænia fer-
pens rubescens dicta.*

Habitat in mari mediterraneo, an satis distincta a tænia?

*Corpus pallide carneum; caput nudum; dentes acuti;
iris argentea; pinna dorsalis a nucha incipiens; anus
paulo post pinnas ventrales.*

3. C. capite declivi, maxilla utraque fornicata, pinnis aculeatis ferratis scabris.

Habitat in mari adriatico, linea laterali recta, squamarum serie simplici; an secundum Forsterum proprium genus?

157. ECHENEIS. Caput pingue, nudum, depres-
sum: supra planum margina-
tum, transverse sulcato-fer-
ratum.

*Membrana branchiostega radiis
decem.*

Corpus nudum.

- Remora. 1. E. cauda bifurca striis capi-
tis 18. *Forsk. Fn. arab.*
p. 19.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 134.

t. 172. Echeneis pinna

caudali semilunata. Br. 9. D. 21. P. 22. V. 4. A. 20. C. 20.

Art. gen. 15. syn. 28. Plin.

hist. mund. l. 9. c. 15. l. 32.

c. 1. Gesn. aq. p. 440.

rubef-
rens.

trachyp-
tera.

Amœn. acad. 1. p. 603.

Echeneis.

D.22.P.28.V.5.A.22.C.16.

Gron. mus. 1. p. 12. n. 33.

Echeneis striis capitis septendecim.

Gron. zooph. p. 75 n. 256.

Echeneis cauda bifurca.

Klein miss. pisc. 4. p. 51. n. 1.

Echeneis cœrulescens, ore retuso.

Petiv. gazoph. 1. 44. t. 12.

Remora corpore tereti.

Olear. Kunstk. p. 42. t. 25.

Bell. aq. p. 440. *Sloan.*

jam. 1. p. 8. *Will. ichth.*

app. p. 5. t. 9. f. 2. *Catesb.*

Carol. 2. t. 26. *du*

Tertre ant. 2. p. 209. 222.

Rondel. de pisc. 1. p. 436.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo & pacifico, 1-1½ pedes longa, parum edulis, ne squalis quidem appetita, ex sulcis capitis, dum ad aliud corpus asperum se apprimat, setas protrudens, quibus in hujus poros ingressis firmissime adhæret, producta, crassa, mucosobdura, foveolis excavata.

Caput antrosum acuminatum, supra latum, scuto sulci 16-19 exarato ad dorsum usque producto; rictus amplius, mandibulae dentibus minutis radulae instar aspera, inferior longior; lingua lata, tenuis, libera, & prope palatum, dentibus exilibus aspera; prope labium superius utrinque pori 2, anterior tubulosus, posterior ovalis; oculi parvi, pupilla nigra, iride argentea; branchiarum apertura amplissima; membrana libera; dorsum convexum nigrum, colore versus abdomen sensim in album abeunte; linea lateralis obsoleta, media nucha incipiens, ad finem pinnae pectoralis medium versus flexa, tum recta ad medium caudae usque decurrens; anus caudae propior; pinnae parvae, cute crassa tectae, radiis mollibus ramosis, plurimae cinerea marginis fuscae, caudalis semilunata.

Neucra- 2. E. cauda integra, striis capitis 24. *Hösselq. it. pal.*

p. 324. n. 68.

D.37.P.21.V.5.A.37.C.16.

Gron. zooph. p. 75. n. 252.

Blochaufl. Fisch. 2. p. 131.

t. 171. Echeneis cauda
rotundata.

Br. 9. D. 40. P. 20. V. 4. A. 35. C. 11.

Gron. mus. 1. p. 13. n. 34.

Echeneis striis capitis 22.

Brown jam. p. 443. Eche-
neis fuscus, pinnis poste-
rioribus albo-marginatis.

Seb. mus. 3. p. 100. t. 33.

f. 2. Echeneis in extremo
subrotunda.

Aldrov. de pisc. p. 335. *Jonst.*

de pisc. p. 16. t. 4. f. 3.

Echeneis vel Remora.

Marcgr. bras. p. 180. Ipe-
ruquiiba & Piraguiba bra-
siliensibus.

Will. ichth. p. 119. t. G. 8.

f. 2. *Raj. pisc.* p. 7. n. 12.

Remora Imperati.

Petiv. gazoph. t. 44. f. 12.

Remora.

Habitat in maris regionibus omnibus, ad 7 pedes longa, parum esculenta, viridis, infra lineam lateralem alba, remora multum affinis, at longior & gracilior.

Caput mediæ magnitudinis; mandibula inferior acuminata; lingua angusta; irides aureæ; cutis squamis nuda, poris plurimis pertusa; linea lateralis media, alba, recta; pinna flava, margine lato violaceo; dorsalis & analis a caudali remotissimæ; anus fere in medio.

158. CORYPHÆNA. Caput maxime truncato-
declive.

Membrana branchiostega
radiis quinque.

Pinna dorsalis longitudine
dorsi.

Hippurus. 1. C. cauda bifida, radiis dor-
salibus sexaginta.

Osb. it. 307.

D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.

Br. 10. D. 60. P. 19. V. 6. A. 27. C. 20.

PISCES THORACICI. *Coryphæna*.

Art. gen. 15. *syn.* 28. *Coryphæna* cauda bifurca:

D. -- P. 20. V. 6. A. -- C. 18.

Bloch auct. Fisch. 2. p. 143.

t. 174. *Coryphæna* pinna ani radiis viginti quinque.

Br. 7. D. 48. P. 16. V. 6. A. 25. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. p. 55. n. 1. 2. *Hippurus* pinnis branchialibus deauratis brevibus sed latis, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16.

l. 32. c. 11. *Rondel. pisc.*

1. p. 255. *Gesn. aq.* p. 423.

icon. an. p. 75. *Jonst. pisc.*

p. 11. t. 1. f. 9. *Aldr.*

pisc. p. 306. *Will. ichth.*

p. 213. t. O. 1. f. 5. *Raj.*

pisc. p. 100. n. 1. *Hippurus*.

Habitat in mari mediterraneo, & oceani regionibus paulo calidioribus, in aqua vivus aureo nitore refulgens, post mortem evanido, 4 - 5 pedes longa, voracissima, excoctas & triglas exagitans, & navigia sequens, quicquid ex iis elabatur avidè arripiens, vitæ parum tenacitate carne ut plurimum sapida, torosa, compressa, squamulis teneris arde adherentibus vestita, supra thalassina arantio maculata, subtus argentea.

Caput breve, compressum, supra caruleum, ad latera virescens, subtus argenteum; oculi rotundi ori vicini; pupilla nigra, linea alba & iride aurantia cincta; rictus amplus; labia robusta; mandibulae, æquales dentium minorum æutorum retrorsum curvatorum ordinibus armatae; lingua brevis; palatum amplum branchiarum apertura ampla, operculum lamina simpliciter constans, membrana sub hoc latens; dorsum convexum; linea lateralis flava, ad finem pinnarum pectoralium flexa, tum recta; pinnæ basi dilute fuscae, ceterum flavae, caudalis margine virescens, analis angusta tota flava, dorsalis radiis flava, membrana connectente carulea.

Equiselis. 2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus quinquaginta tribus.

Osborn. it. 308. *Dorado.* Br. 6. D. 53. P. 19. V. 6. A. 23. C. 20.

Marron

Marcgr. bras. p. 160. Pifc

ind. p. 160. Will. ichth.

p. 214. Raj. pifc. p. 100.

n. 2. Guaracapema.

Habitat in alto Pelago, pulcherrima, vix ab hippuro dif-
tinda.

Plumieri. 14. *C. pinnæ analis radiis quin-*
quaginta quinque. Bloch
aust. Fifch. 2. p. 146. t.
175.

Br.4.D.77.P.11.V.6.A.55.C.16.

Habitat in mari infulas Antillas circumfluente, producta,
fatis magna, squamis minutis vestita, supra fusca lineis
curvis cæruleis varia, ad latera aurea, subtus argentea
carne sapida.

Caput oblongum, supra latum, squamis nudum & fuscum,
supra oculos flavum, juxta eos radiis cæruleis pictum,
ad latera argenteum; oculorum pupilla nigra linea alba
& iride rubra cincta; branchiarum apertura ampla, oper-
culum angulo obtuso terminatum, simplici lamina constans,
membrana libera, lateralis; dorsum convexum; anus
capiti vicinus; pinnæ pectorales & ventrales breves, basi
flavæ, margine cineræ, radiis ramosis; dorsalis viola-
cea & analis flavescens longæ, radiis simplicibus; cau-
dalis flava, medio rubescens, margine cærulea, radiis
ramosis, mediis brevibus, lateralibus longissimis.

carulea. 15. *C. tota cærulea. Bloch*
aust. Fifch. 2. p. 148.
t. 175.

Br.4.D.19.P.14.V.5.A.11.C.19.

Catesb. Car. t. 18. Novacula
cærulea.

Habitat in oceano americano, squamis magnis vestita,
compressa, supra convexa.

Caput magnum, supra ad genas & branchias squamis
tectum; oculi rotundi, magni, pupilla nigra, linea alba
& iride flava cincta; rictus amplus; mandibulæ serie
dentium robustorum acuminatorum armatæ; branchia-
rum apertura amplissima, operculum simplici lamina
constans; linea lateralis dorso propior; pinnarum dors-
& ani radii simplices, reliquarum ramosi.

pentadac-
tyla. 3. *C. maculis nigris quinque ver-*
sus caput longitudinalibus.

Ad. stockh. 1740. p. 460.

t. 3. f. 2. Blennius macu-

Tom. I. Pars III.

PISCES THORACICI. Coryphæna?

lis 5 utrinque versus caput nigris.

Br. 4. D. $\frac{9}{2}$. P. 11. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 13.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 140.

t. 173. Coryphæna cauda æquali, pinna dorsi radiis viginti uno.

Br. 4. D. 21. P. 13. V. 6. A. 15. C. 12.

Valent. amb. 5. p. 308. f. 67.

Ikan Bandan Jang Swangi, & p. 388. f. 123. Bandasche Cacatoeha & p. 435. f. 292. Rievier Dolfyn.

Renard pisc. 1. p. 23. Oran-

jevifch met vier vlakken, & t. 14. f. 84. Banda; 2. t. 2. f. 6. Ican Banda & t. 23. f. 112. Ican Potou Banda.

Ruyfch. theat. anim. p. 40.

n. 8. t. 20. f. 8. Ican Banda.

Habitat in Sinæ, moluccarumque insularum fluviis, frequentissima, ad pedem longa, tenuis, utrinque obtuse carinata, squamis magnis vestita, supra fusca, ad latera alba, carne sapida.

Caput magnum, supra fuscum, stria antrorsum obscure cærulea insignitum; oculi ad verticem pupilla obscure cærulea, iride flava; rictus mediæ amplitudinis; mandibulæ serie dentium acutorum, duobusque caninis armatæ; labia tenuia; genæ squamis exilibus tectæ; branchiarum apertura amplissima, operculum, sub quo membrana latet, duabus laminis magnis constans; macule abdominis exiguæ, rotundæ, cæruleæ; dorsi 2 priores nigra circulo flavo cinctæ, anterior orbicularis, altera ovalis, reliquæ cæruleæ minores; linea lateralis dorsæ anus ori propior. Pinna dorsalis cærulescens, marginis aurantia, radiis 9 prioribus spinosis; ventrales basi maculis 2 albis notatæ, & prouti pectorales & caudales basi aurantiæ, margine violaceæ, radiis ramosis; unguis cærulescens, radiis simplicibus.

Novacu- 4. C. capite pinnisque cancellatis lineis cærulescentibus.

Art. gen. 15. syn. 29. Coryphæna palmaris pulchre varia, dorso acuto.

Habitat in mari mediterraneo.

Pompilus. 5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciis flavescens picto.

D. $\frac{8}{33}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{24}$. C. 16.

Art. gen. 16. syn. 29. Coryphæna cauda æquali, linea laterali curva.

Habitat in Pelago, pinguis, posterius acuminata.

Caput obtusum, latera cavernoso-dentata; os valde dehiscens intus scabrum; mandibulæ latere cohærentes inferior adscendens; pinna dorsalis prior unita posteriori; pinnae pectorales admodum acuminatae.

fasciolata. 16. C. lacteo-argentea, circulis transversis fuscis a fasciis pinnae dorsalis defluentibus, in dorso passim cohærentibus, in ventre evanidis. *Pall. spicil. 700l. 8. p. 23. t. 3. f. 2.*

Br. 6. D. 54. P. 19. V. 5. A. 27. C. 17.

Habitat in Amboina, bipollicaris, elegantissima, stricta, attenuata, ex tereti paulisper compressa, dorso subgriseo.

Caput conicum, supra planum; oculi magni, plani, iride aurea; rictus amplus; lingua plana, rotundata, lævis; branchiarum apertura amplissima, operculum ex laminis duabus, rotundatis, integerrimis constans; linea lateralis recta, parum prominens; anus in medio corporis; pinnae pectorales & ventrales hyalinae; dorsalis & analis fasciis fuscis variae; caudalis profunde bifurca, lunula fusca notata.

velifera. 17. C. ex cinereo argentea, pinnis dorsali & anali maximis, ventralibus minimis. *Pall. spic. 700l. 8. p. 19. t. 3. f. 1.*

Br. 7. D. 55. P. 14. V. 1. A. 51. C. 22.

Habitat in oceano indico australiori, parva, plana, tenuis, caudam versus æquabiliter attenuata, squamarum majuscularum; tenuium, tenerime striatarum, apice profunde emarginatarum, basi spina brevi recumbente armatarum seriebus longitudinalibus utrinque 11 testæ.

PISCES THORACICI. Coryphæna.

Caput squamis truncatis vestitum; oculi majusculi, iride aurea; os adscendens, profunde rescissum; mandibulæ dentium subulato-incurvorum serie, superior simplici, inferior paulo longior duplici, ciliata; pinna dorsi a fronte incipiens, radiis membrana tenerrima fusca cano-guttata inter se nexis, 2 prioribus brevissimis, triquetris ossis, reliquis setaceis, 9-17 longissimis; pinnae pectorales albidiores acuminatæ, mediocres; ventrales subuniradiatæ, analis margine candidæ radii 2 priores candidi, offci, primus brevissimus, alter prælongus, reliqui setacei, quintus longissimus; cauda profunda bifurca; adminiculis 3.

Pfittacus. 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis.

D. $\frac{2}{3}$.P.II.V.6.A.16.C.14

Habitat in Carolina, pulcherrima, colore tamen a morte evanido. Garden.

Caput pulcherrime variegatum; oculorum iris flammea, cæruleo cincta; in medio trunco versus dorsum macula rhombea, purpurea, flammeo, viridi, luteo, cæruleo variis; anus in medio corporis; pinna dorsalis & analis linearis illa a capite incipiens, utraque ad caudam fere pergens.

acuta. 7. C. cauda acuminata, linea laterali convexa, Habitat in oceano asiatico.

D.45.P.16.V.6.A.9.C.16.

fina. 8. C. cauda integra, labio inferiore longiore. Habitat in oceano asiatico.

D.32.P.16.V.6.A.16.C.16.

virens. 9. C. pinnis appendiculis filiformibus, Habitat in oceano asiatico.

D.26.P.13.V.6.A.14.C.16.

Pinna dorsalis & analis terminatur appendice filiformi elongata, ventralium radius alter terminatus filo.

hemiptera. 10. C. maxillis subæqualibus, pinna dorsali brevi. Habitat in oceano asiatico.

D.14.P.15.V.8.A.10.C.18.

branchiof- 11. C. apertura branchiarum tegra, rima transversa. Habitat in oceano asiatico.

D.24.P.15.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{1}{2}$.C.16.

japonica. 18. C. lutea, branchiarum apertura rima transversa,

Houttuyn a \overline{d} . Haarl. XX.

2. p. 315.

D.24.P.14.V.6.A.--C.17.

Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longa, teneris squamis vestita, vix distincta a branchiostega.

clypeata. 12. C. lamina ossea inter oculos.

D.32.P.14.V.5.A.12.C.7.

Habitat in oceano asiatico.

lineata. 13. C. capite picto lineis transversis coloratis.

D. $\frac{4}{21}$.P.11.V.6.A.15.C.12.

Habitat in Carolina, squamis magnis vestita. D. Garden.

Caput compressum, nudum; dentes primores 2 longiores, exserti distantes, acuti in utraque mandibula; branchiarum opercula lævia; pinnæ dorsalis & analis lineolis pictæ; cauda rotundata.

rupestris. 19. C. dorso dipterygio, pinnæ dorsalis primæ radio primo retro - dentato.
Müll. prodr. zool. dan. p. 43. n. 363.

O. Fabr. Fn. groenl. p. 154. n. III. Coryphæna rupestris, Ingmingoak.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 152. r. 177. Macrourus rupestris.

Br.6.D.11,124.P.19.V.7.A.148.C.

Gunner a \overline{d} . Nidros. 3. p. 43. t. 3. f. 1. Coryphænoides rupestris.

Egede Groenl. p. 50. Fisklig en Brosme.

Cranz Groenl. p. 140. Ingminniset.

Ström. söndm. I. p. 267. Berglax.

Habitat in groenlandicorum portuum profundis, argentea, ad 3 pedes longa, Groenlandis edulis, aspera, magnis durisque squamis tecta, quæ linea prominente, dura, dentata aspera sunt.

Caput magnum, supra latum; oculi prægrandes, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; ante oculos foramina 4 bina rotunda, 2 oblonga; rictus amplus; mandibulæ dentium acutorum, superior longior, cirro subtus munita, ordinibus

5, inferior 3 armata; lingua alba, cartilaginea, crassa, brevis, & prouti palatum, glabra; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membrana libera; anus capiti, linea lateralis dorso propior; dorsum & pinnae cineræ.

159. GOBIUS. Caput parvum poris duobus inter oculos approximatos: altero anteriore.

Membrana branchioftega radiis quatuor.

Corpus parvum, utrinque compressum, squamis exilibus vestitum, verruca pone anum munitum.

Pinnæ ventrales unitæ in ovatam; *dorsales* binæ.

niger.

I. G. pinna dorsali secunda radiis quatuordecim. *Mus.*

Ad. Fr. 2. p. 64. Mell.*

prodr. zool. dan. p. 44.

n. 364.

D.6,14.P.18.V.10.A.11.C.14

Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. Art.

gen. 28. syn. 46. Gobius

e nigricante varius, pinna

dorsi secunda officulo-

rum quatuordecim.

D.6,14.P.17.V.-- A.14.C.--

Osbit. 131. Apocryptes cantonensis.

D.6,14.P.10.V.12.A.13.C.18.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

5. t. 38. f. 1. 2. 5. Gobius

ex albo & fusco varius,

pinna dorsali secunda radiis XIV.

D.6,14.P.18.V.10.A.12.C.14

Gron. mus. 2. p. 17. n. 170.

zooth. p. 82. n. 280. Eleo-

tris capite plagioplateo,

maxillis æqualibus, pin-

nis ventralibus concretis.

Klein miss. pisc. 5. p. 27. n. 1.
Gobio branchiarum oper-
culis & ventre flavican-
tibus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 200. Gesn.
aq. p. 396. Thierb. p. 6. b.
Gobio niger.

Bellon. aq. p. 233. Aldr.
pisc. p. 97. Will. ichth. p.
206. Raj. pisc. p. 76. Go-
bius niger.

Seb. mus. 3. p. 88. t. 29. n.
15. Gobius.

β) *Gobius niger. Houttuyn act.*

Haarl. 20. 2. p. 316. D. 5, 10. P. 16. V. -- A. 11. C. 18.

Habitat in oceano europæo & asiatico, cuneatus, 5-6 pol-
lices longus, albicans, maculis ex atro fuscis flavisque va-
rius, vere littora petens, & fluviorum ostia intrans, Ma-
jo & Junio ova pariens, sapidus, gadorum crebra præda.

Caput inferiora versus compressum; oculi ex oblongo rotun-
di, pupilla nigra, iride argentea; mandibulæ æquales,
duplici dentium serie armatæ; lingua libera; truncus
squamis duris cinereis vestitus; dorsum convexum,
nigro-fasciatum; linea lateralis obsoleta; abdomen
flavicans; abdomeni in medio corporis. Pinnæ glaucæ
nigro-maculatæ; radiis mollibus, dorsales & anales
simplicibus, reliquæ fissis; pectorales læves, reliquæ
longæ; caudalis rotundata.

bicolor. 9. *G. fuscus, pinnis omnibus*
nigris. Brunn. pisc. mass.

p. 30. n. 41.

D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 15. C. 17.

Habitat in mari mediterraneo, paganelli facie, 3 pollices
longus, pinnarum radiis ultra membranam necentem
vix eminentibus.

cruenta- 10. *G. ore rubro - pustulato,*
tus. pinnarum dorsaliū radiis
ultra membranā emi-

Gobii in fundo maris inter saxa latentes vermibus, insectis, piscium ovis sætibusque
vix exclusis victitant; os exiguum; mandibulæ denticulis minutis acutis armatæ;
lingua brevis obtusa; palatum ossibus 4 asperum; branchiarum apertura angusta
rotundata; linea lateralis media.

nentibus. *Brünn. pisc.*

mass. p. 30. n. 42. Br. 5. D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 15. C. 17.

Salv. aq. 214. 82?

Habitat in mari mediterraneo, paganelli facie, spithame magnitudine, pallidus, fasciis obsoletis fuscis; an Jordanis varietas?

Os, branchiarum opercula, gula & pinnae maculis sanguineis pustulata; infra oculos linea transversa membranacea, 2 aliae longitudinales ante pinnam dorsi; pinnae plurimae infuscae, radiis setaceis; pectorales rotundatae; ventrales caerulecentes, radiis apice fissis, caudalis circinata, nigro-subfasciata.

Paganel- 2. *G. pinna caudali dorsali que
lus, secunda basi purpurascen-
te, priori linea lutea ter-
minali.*

*Art. gen. 29. syn. 46. Go-
bius linea lutea transver-
sa, in summo pinnae dor-
salis primae.*

*Hasselt. it. 326. Gobius Pa-
ganellus.*

D. 6, 17. P. 17. V. 12. A. 16. C. 20.

Habitat in mari mediterraneo.

arabicus. 11. *G. pinnae dorsalis primae
radiis quinque posteriori-
bus filo rubro terminatis
membrana duplo longio-
re. Forsk. Fn. arab. p. 23.
n. 5.*

D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.

*Habitat Djiddæ in Arabia, digiti minimi magnitudine,
ex fusco virescens, maculis violaceis plurimis sparsis
crebro confluentibus, punctisque caeruleis varius.*

*Cutis mollissima, squamis minutis arctissime adnatis ves-
tita; pinnae omnes maculatae, caudalis cuneata.*

nebulosus. 12. *G. pinnae dorsalis primae
radio secundo filo mem-
brana duplo longiore ni-
gro terminato. Forsk. Fn.*

arab. p. 24. n. 6. Br. 7. D. 6, 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.

*Habitat Djiddæ in Arabia, tripollicaris, albidus, ma-
culis fuscis in nebulas confluentibus varius, subtus al-
bus immaculatus.*

Cutis squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera; oculorum pupilla cærulescens, iris alba; Pinnæ pectorales glaucae, basi maculis obsoletis fuscis variæ; ventrales fuscescentes; dorsales & rotundata caudæ hyalina, fusco-guttata; analis hyalina margine exteriori nigra.

Electris. 3. G. pinna anali radiis novem.
Lagerstr. chin. 28. Br. 5. D. 6, 11. P. 20. V. 10. A. 9. C. 10.
Osb. it. 260. Gobius chinensis. Br. 5. D. 6, 11. P. 18. V. 8. A. 8. C. 12.

Amæn. ac. 1. p. 311. Trachinus capite inermi nudo, pinnis ventralibus coadunatis. D. 6, 10. P. 16. V. 12. A. 10. C. 14.

Gron. zooph. 276. Gobius albescens, pinnis utrisque dorsalibus altitudine æqualibus, cauda subrotunda. D. 6, 10. P. 14. V. -- A. 9. C. 15.

Habitat in Sina.

Aphyæ. 4. G. fasciis etiam pinnarum fuscis. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 64.* D. 6, 16. P. 18. V. 12. A. 14. C. 13.

Art. gen. 29. syn. 49. Gobius uncialis, pinna dorsi secunda officulorum 17. D. 6, 17. P. 17. V. 6. A. 11. C. --
Habitat in Nilo, mari mediterraneo.

minutus. 13. G. albicans ferrugineo-maculatus, radiis dorsalibus & caudalibus ferrugineo obsoletistriatis. *Pall. spic. zool.* 8. p. 4. D. 6, 11. P. -- V. -- A. 11. C. 14.

Gron. zooph. 1. p. 81. n. 276.

Rondel. pisc. 1. p. 210. *Gesh.*

aq. p. 67. *Will. ichth. p.*

207. *Raj. pisc. p.* 76.

Aphyæ cobites.

Habitat in mari belgico, 3 pollices longus.

Caput depressum; oculi magni, prominuli, iride sapphirina; lingua magna; pinnæ dorsales remotæ; cauda æqualis.

1020. 5. G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis. *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 65. * Müll. prodr.

zool. dan. p. 44. n. 365. Br. 4. D. 6, 13. P. 16. V. 12. A. 13. C. 14.

Art. gen. 29. syn. 47. Gobius pinna ventrali cærulea, officulis pinnae dorsalis supra membranam assurgentibus.

Gron. mus. 2. p. 23. n. 176.

zoo-ph. p. 81. n. 275. Gobius albescens, officulis

pinnae dorsalis primæ,

præaltis feriformibus.

D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 14. C. 15.

Bloch Fisch. Deutschl. 3.

p. 168. t. 107. f. 3. Gobius

pinnae cæruleis, radiis

in pinna dorsali prima

eminentibus.

D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 14. C. 16.

Klein pisc. miss. 5. p. 27. n. 3.

Gobio, radiis in antero-

re dorsi pinna supra mem-

branas connectentes al-

tius assurgentibus, &c.

Salv. aq. p. 213. Jozo.

Rondel. pisc. 1. p. 200. Gesn.

aq. p. 396. Thierb. p. 7.

Aldr. pisc. p. 97. Gobius

albus.

Will. ichth. p. 207. t. N. 12.

n. 4. Raj. pisc. p. 76. n. 2.

Gobius tertius.

Habitat ad oceani europæi & maris mediterranei littora,

4-6 pollices longus, albicans, squamis mediæ magni-

tudinis testis, supra fuscus testaceis, cancris piscibus

que junioribus viditans, ova in locis arenosis ponens,

parum esculentus, gadorum frequens præda.

Caput compressum; oculorum pupilla nigra, iris albi;

mandibulae æquales; dorsum convexum, subarcuatum;

linea lateralis nigricans, recta, media.

pectini- 6. G. dentibus maxillæ infe-
rostriis, rioris horizontalibus.

Lagerstr. Chin. 29. f. 3. D. 5, 26. P. 19. V. 12. A. 25. C. 15.

Osborn. it. 130. Apocryptes

chinesis.

Habitat in Sina.

Br. 5. D. 5, 26. P. 18. V. 10. A. 26. C. 16.

barbarus. 7. G. pinnis pectoralibus flabello insistentibus, pinna dorsali priore radiis 12, posteriore 13.

Habitat - - -

Schlosseri. 14. G. ex fusco nigricans, sub-
tus exalbidus, pinnae dor-
salis primæ radiis spinosis.

Pall. spic. 1001. 8. p. 3.

t. 1. f. 1-4.

Br. 3. D. 8, 13. P. 16. V. 12. A. 12. C. 19.

Habitat in Amboinæ paludosis aquis, caneros varios venans, & ab infestis hostibus agitatus in cornum se propriens, spithamæ magnitudine, pinguis, ex terete compressus, caudam versus vix attenuatus, squamis majusculis, rotundatis, coriaceis, mollibus tectus.

Caput declive, longum, corpore multo crassius, convexe subtetragonum; frons inæqualis; os transversum; labia crassa, carnosa, interius granulosa, superius duplicatum; dentes magni, inæquales; distantes, inordinatim alterni, palatum carnosum; lingua crassa, carnosa, mollis; oculi in vertice antè protuberantes, contigui, pupillis ad latera versis, sinu insigni lunato infra utrumque; brachiarum opercula oblonga squamosa; pinnae radii plurimæ ramosis; pectorales basi carnosæ, squamosæ, quasi brachiis insidentes; analis radii modo 3 postremi ramosi; cauda ex ovato acuta; linea lateralis nulla; anus in medio corpore, adstante pedunculo genitali ligulato.

melanuros. 15. G. pinna dorsali unica, cauda nigra. *Broussonet ichth. dec. 1.*

anguilla- 8. G. pinna dorsali unica, cau-
ris. da rubra.

D. 52. P. 12. V. 10. A. 43. C. 12.

Habitat in Sina, pinguis, anguillæ instar lubricus, cute subdiaphana.

Os sinum dentibus exsertum; pinnae omnes rubrae, dorsalis & analis in caudam excurrentes; pectorales valde parvæ, rotundatae.

Boddaer- 16. G. pinnae dorsalis anterioris
ti. radiis cirriformibus, ter-
tio longissimo. *Pall. spic.*

1001. 8. p. 11. t. 2. f. 4. 5. D. 5, 25. P. 21. V. 34. A. 25. C. 18.

Will. ichth. app. p. 6. t. 8.

n. 1. Pitviseh?

Habitat in oceano indico, 6 circiter pollices longus, ex fusco cærulescens, subtus ochroleucus, pinguis, convexus, ad caudam vix attenuatus, squamis exiguis mollioribus vestitus.

Caput crassum, obtusissimum, subconvexum, maculis fuscis albisque varium, a vertice sensim convexo declive; mandibulæ subæquales; labia crassa, carnosæ; oculi in vertice oblongi, vix prominuli; branchiarum membrana ex livido cærulescens; linea lateralis papillis vix conspicuit maculisque hinc inde niveis notata; dorsi maculæ fuscæ, utrinque 7, totidemque albo-punctatæ ad latera; anus capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus; pinnae dorsales ex nigro cærulescentes, membrana prioris radios necdente albo-punctata, alia radiis setaceis, lineolis albis transversis 6 inter singulos radios; pectorales rotundatæ; caudalis ex cærulescente albida.

Iagoce- 17. G. maxilla superiore hemisphaerica, lingua lineaque lateri nulla. Fall. spic. zool.

8. p. 14. t. 2. f. 6. 7. Br. 3. D. 6, II. P. 15. V. 8. A. 10. C. 12.

Koelreut. nov. comm. Petrop.

9. p. 428. t. 9. f. 3. 4.

Piscis teres, versus caudam compressus, digiti magnitudinis, squamis minutis tectus, ex griseo fusco-nigricans.

Caput breve, crassum, squamis nudum; os transversum; mandibula superior crassissima, inferior dentibus aliquot majoribus uncinulatis armata; labia medio emarginata, duplicata; superius carnosum, crassissimum, ultra mandibulam valde prominens, inferius planum; palatum arcibus aliquot costatum, limbo tenui dentibus minutissimis confertis serratum; oculi supra caput distantes parvi, eui communi tecti; pinnae dorsalis prioris radii simplices, aliterius & caudæ ramosi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales ex lanceolato ovata; ventralis cotyloidea; radiis brevissimis confertis; anus in medio corpore adstante postcrius papilla genitali.

cyprinoi- 18. G. squamis magnis subciliatis vestitus, pinna caudæ rotundata; radiis membrana fusco-tessellata

nexis. *Pall. spic. zool.* 8.

p. 17. t. 1. f. 5.

D.6,10.P.18.V.12.A.15.C.15.

Habitat in Amboina, digiti magnitudine, figura sparum potius aut cyprinum referens, compressus, crassiusculus, convexus, ex fusco griseus, subtus albidior.

Caput corpore paulo crassius, cute molli lineis subtilissimis cancellata tectum; dentes subæquales minuti; lingua plana, mollis, obtusa; oculi laterales, inter hos incipiens crista vel plica nigricans, semilanceolata; pinnæ radiis plurimæ ramosis; dorsales majusculæ, prior altior, radiis simplicibus; pectorales latæ; analis radio primo simplici; caudalis rotundata; linea lateralis obsoleta; ad anum pedunculus genitalis attenuatus obtusiusculus in fossula recumbens.

lanceola 20. G. cauda longissima acuminata. *Bloch Fisch.*

Deutschl. 2. p. 8. t. 38.

f. 1. 6. *Gron. zoonph.* p.

82. n. 277. t. 4. f. 4. Br. 5. D.6,18.P.16.V.11.A.16.C.20.

Pall. spic. zool. 8. p. 4. Gobius oceanicus.

Habitat in insulæ Martinicæ fluvii & rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterius majoribus tectus, subtus cinereus, carne sapida.

Caput oblongum, truncatum; oculi ad verticem, pupilla nigra, iride aurea; mandibulæ æquales; lingua libera acuta; genæ cærulescentes, margine rubescens; branchiarum apertura ampla, operculum laminis duabus constans; linea lateralis media; anus capiti propior, adstante posterius pupilla genitali; pinnæ dorsales & analis radiis simplicibus, mollibus distantibus, membrana tenera pellucida connexis; dorsalis prioris radii ultra membranam longe prominentes; inter utramque dorsalem utrinque macula fusca; pinnæ reliquæ radiis apice fissis; pectorales flavæ margine cæuleæ; caudalis basi ex virescente flava, margine violacea.

Plumieri. 21. G. maxilla superiore prominente. *Bloch aust. Fisch.*

2. p. 154. t. 178. f. 3.

D.6,12.P.12.V.6.A.10.C.14.

Habitat in insularum Antillarum aquis, teres, carnosus, supra spadiceus ad latera flavus, subtus albus, squamis minutis tectus, fertilis, carne sapida, concoctus facili.

Caput magnum; oculorum pupilla nigra, iris argentea; labia robusta; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans; anus in medio corporis; linea lateralis recta; pinnæ flavæ; pectorales & caudalis margine nigricans, radiis ramosis; dorsales & analis radiis simplicibus.

Ocellaris. 22. G. maxilla superiore longiore, pinna dorsali, prima ocellata sexradiata.

Broussonet ichthyol. dec. I.

nr. 2. t. 2.

Br. 5. D. 6, 11. P. 16. V. 6. A. 11. C. — 4-4
22

Habitat in insulæ Tahiti rivulis aquæ dulcis, compressus, lanceolatus, squamis imbricatis posterius ciliatis testus, ex olivaceo & nigro obscure nebulosus, subtus glaucus. Caput parum compressum, subconicum, nigricans, super leviter curvatum, medio obtuse carinatum, subtus rectum, planum; oculi oblique sursum spectantes, pupilla nigra, iride glauca; dentes inæquales minuti, mandibulæ inferioris minores; faucium superius & inferius conferti, lineares, acuti; linea lateralis submedia, recta, obsoleta; anus paulo pone medium, apposito posterius pedunculo genitali, lineam longo; pinnæ radiis pleræque apice fissis membrana diaphana nexis; pectorales & ventrales nigricans; dorsalis prima brevis ex olivaceo & brunneo nebulosa, posterius prope basin oculo nigro varia, radiis simplicibus, apice setaceis deorsum curvatis; altera longa virescens, apice sordide rufescens, radiis virescente & fusco annulatis, primo simplici; analis longa e fusco virescens, apice hyalina; caudalis ovata virescens, radiis simplicibus.

Strigatus. 22. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima sexradiata.

Broussonet ichth. dec. I.

n. 1. t. 1.

Br. 6. D. 6, 20. P. 20. V. 12. A. 19. — 3-3
22

Habitat in oceano pacifico prope insulam Tahiti, compressus, lanceolatus, squamis subquadratis, obsolete crenatis, imbricatis testus, subpellucidus, ex virescente pallide glaucus, subtus albidus, pone pinnas pectorales strigis fuscescentibus, posterius infra lineam lateralem maculis obsoletis rubescentibus variis.

Caput compressum, luteum, strigatum & punctatum, supra ex luteo virescens, posterius trunco latius; rictus ore clauso sursum obliquus, amplius; mandibula inferior paulo brevior, dentibus lateralibus aliquantum longioribus; palatum & lingua laevis; faux denticulis introrsum versis, linearibus, acutis & superius & inferius aspera; oculi obliqui, pupilla nigra, iride ex viridi argentea; pinnae radiis plerisque apice fissis; dorsales, pectorales & ventrales pellucidae; dorsales virides, basi vittis angustis, & radiis ipsis rubicundis, prior brevis 4, altera longa 9 picta; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventralis albida; analis longa & virescente rubicunda, prope basin rubicunda; caudalis rotundato-ovata ex flavescente virescens, radiis rubicundis, marginalibus minutis simplicibus, vitta utrinque obliqua leviter curvata, lata, rubicunda.

Koelreuteri. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. Pall. spicil. zool. 3.
p. 8. t. 2. f. 1-3. Br. 2. D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. 13. A. 11. C. $\frac{1}{2}$.
Koelreuter nov. conum. Petrop. 8. p. 421.

Piscis fere dodontralis, mollis, infirmus, obesus, ex griseo albidus; caput longiusculum crassum, fronte convexa, oculis in summo capite, iride ex fusco argentea; labia duplicata carnosae; dentes inaequales conici, anteriores majores, major supra utrinque unus; branchiarum apertura lunata; linea lateralis quasi impressa; anus circa medium longitudinis, posterius appposito pedunculo genitali; pinnae molles; dorsalis prima radiis spinosis, magna, fusca, fascia terminali nigra; altera humilior, radiis ramosis, ex hyalino flavescens, fascia longitudinali ex fusco nigra; pectorales flabelliformes vel ovatae, insistentes brachio versus corpus latissimo; cauda ex ovato lanceolata; radiis ramosis.

Gronovii. 25. G. pinna ventrali bipartita, dorsali priori decemradiata, cauda bifurca.

Gron. zooph. p. 82. n. 278.

Gobius corpore latissimo maculoso: pinnis ventralibus intrinsecus abdo-

mini ligatis maximis: cauda bifurcata.

Br. 5. D. 10, 30. P. 24. V. 10. A. - - C.

Klein miss. pisc. 5. p. 34. n. 3.

Cestus argenteus, griseis lineis intertextis, oculis ellipticis, pinnis albican-
tibus, pinna dorsali maxi-
ma.

*Raj. pisc. p. 85. n. 9. Mu-
gil americanus.*

*Marcgr. bras. l. 4. c. 6. p.
153. Harder.*

*Habitat in oceano americano zonæ torridæ, scombrum
referens, argenteus, supra niger, ad latera nigro-mac-
culatus, squamis minutissimis imbricatis tectus.*

*Caput inerme, squamis nudum; oculi maximi, laterales;
os angustum; dentes in utraque mandibula & palato
æquales satis magni; lingua rotundata, tenuis, eden-
tula; branchiarum opercula inermia subrotunda; dorsum
parum convexum; linea lateralis curva huic parallela;
anus in medio corporis; pinnarum radii mutici.*

Pisonis 26. G. pinna ventrali bipartita,
maxilla inferiore longiore.

Gron. mus. 2. p. 16. n. 168.

zooph. p. 83. n. 279.

Eleotris capite plagiopla-
teo, maxilla inferiore lon-
giore, pinnis ventralibus
discretis.

Pis. ind. l. 3. p. 72. Raj.

*pisc. p. 80. n. 1. Amore
pixuma.*

Habitat in America australi.

160. **COTTUS.** *Caput corpore latius, spinosum; oculi verticales, membrana nictitante instructi.*

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus teres; squamis nudum, versus caudam attenuatum.

Pinnæ dorsales una plures.

cataphrac-
tus. I. C. loricatus, rostro verru-
cis 2 bifidis, capite sub-
tus cirroso. *Fn. Suec.* 324.
Brünn. pisc. mass. p. 31.
n. 43. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 44. n. 369. O.
Fabr. Fn. groenl. p. 155.
n. 112.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cot-
tus cirris plurimis, cor-
pore octogono.

Art. gen. 49. *syn.* 77. *spec.*
87. Idem.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
15. t. 38. f. 3. 4. Cottus
corpore octogono.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 105.
a7. Helvet. 4. p. 262. n.
140. *zool.* p. 79. n. 271.

Klein miss. pisc. 4. p. 42.
n. 1. Cottus cataphractus
rostro refimo, quatuor of-
ficulis munito, &c.

Will. ichth. p. 212. t. N. 6.

f. 2. 3. *Raj. pisc.* p. 71.

Seb. mus. 3. p. 81. t. 28.

f. 6. Cottus cataphractus.

Penn. brit. zool. 3. p. 178.
n. 2. t. 11. Pogge.

*Habitat in mari europæo, inter saxa arenæ littori pro-
pinquæ, inter quæ Majo ova quoque sua ponit, insectis*

Ton. I. Part. III.

D. 5, 7. P. 16. V. 2. A. 7. C. 11.

D. 5, 7. P. 15. V. 3. A. 6. C. 11.

D. 5, 7. P. 15. V. 3. A. 6. C. 10.

PISCES THORACICI. Cottus.

aquaticis, potissimum ex cancri genere, viſitans, edulis, vix ultra 6 pollices longus, fuscus, subſtus albus, verſus caudam ſenſim attenuatus.

Caput ſupra ſcuto oſſeo tuberculis & foveis inæquali tectum oculi laterales, rotundi, pupilla nigra, iride flava; os inferum, mediæ magnitudinis, lunatum; mandibula cum palato pluribus ordinibus dentium minorum & acutorum, & cirrorum ſeriebus curvatis ſex armata, ſuperior longior; lingua lata tenuis; branchiarum apertura ampla, operculum ſimplici lamina conſtans; truncus ſcutorum oſſeorum, ſupra in mucronem incurvum terminatorum, infra radiatorum ordinibus longitudinalibus tectus; dorſum maculis 3-4 nigris varium; linea lateralis media recta; anus capiti propior; pinnæ dorſales cinereæ maculis nigris quadratis varia, prioris radiis ſpinarum inſtar prominentibus; peſtorales ſubrotundæ canæ, nigro-maculata, magnæ; ventrales anguſtæ longæ; analis baſi nigra; caudalis rotundata, radiis ramoſis.

quadri-
cornis.

2. C. verrucis capitis 4 oſſeis.

Syſt. nat. VI. p. 47. t. 4.

f. 3. Fn. ſuec. 321. Muſ.

Ad. Fr. I. p. 70. t. 32. f. 4.

Art. gen. 48. ſpec. 84. Cot-

tus ſcaber, tuberculis 4

corniformibus in medio

capite.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 157.

n. 114. Cottuſſcorpionides?

Habitat in mari baltico & groenlandico, in ſtudios etiam adſcendens, ſcorpionis affinis, at minor, magis obſcurus, fuſco-nebulosus, ſubſtus ſordide flavus, inſectis vermibusque marinis viſitans, vorax, audax, incautus, inter fuſcos ſe occultans, & hic quoque ova ſua pallida deponens, pinnas peſtorales maximas perpetuum motitans, edulis. Femina magis obſcura, ſubſtus ex fuſco flava.

D. 9, 14. P. 17. V. 4. A. 14. C. 12.

grun-
niens.

3. C. gula ramentis villoſa,

corpore nudo. Muſ. Ad.

Fr. 2. p. 65.*

Gron. muſ. I. p. 46. n. 106.

zoeph. p. 79. n. 269. Cot-

tus alepidotus varius, ma-

xilla inferiore longiore

multum cirrata.

D. 2, 26. P. 18. V. 3. A. 22. C. 12.

D. 3, 12. P. 23. V. 3. A. 19. C. 15.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 157.

t. 179. Cottus glaber,
maxilla inferiore multum
cirrata.

D.3,20.P.22.V.4.A.16.C.11.

Seb. musf. 3. p. 80. n. 4. t.

23. f. 4. Cottus alepido-
tus varius, maxilla infe-
riore longiore cirrata.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 8.

Corystion capite crasso,
ore ranæ amplo edentu-
lo, scissura oris perpendi-
culari.

Marcgr. bras. p. 78. Will.

ichth. p. 289. t. S. 11. f. 1.

app. p. 3. t. 4. f. 1. Raj.

pisc. p. 92. n. 7. & p. 150.

n. 7. Nigui.

ß) *Musf. Ad. Fr.* 2. p. 65. D.2,21.P.22.V.1/2.A.11.C.12.

Habitat in India & australi America, punctis plurimis per-
vius, fuscus, ad latera ex albo fuscoque varius, dum
contrectatur, grunniens, carne sapida, hepate tanquam
viroso proscripto.

Caput magnum; oculi minuti, pupilla nigra, iride rubra;
zilius amplissimus; lingua lata, & cum palato, glabra;
mandibulæ, quarum inferior longior, & robusta labia
dentium acutorum, distantium, introrsum curvatorum
ordine, hæc duplici, illæ simplici armata; branchiarum
apertura amplissima, operculum simplici lamina 4 aculeis
armata constans; membrana libera; anus in medio corpo-
ris; pinnae fusco-maculatæ, radiis plurimæ ramosis;
pectorales & ventrales rubicundæ, ceteræ cæteræ; ven-
traliū dorsaliūque radii simplices; prioris anteriores
2 spinosi.

scaber.

4. C. capite striis corporisque
squamis ferratis, linea la-
terali elevata. *Musf. Ad.*

Fr. 2. p. 66.

Br.7.D.9,11.P.2.V.1/2.A.11.C.12.

Bloch austr. Fisch. 2. p. 159.

t. 180. Cottus linea late-
rali aculeata.

Br.6.D.8,12.P.13.V.6.A.12.C.16.

Habitat in India, testaceis cancrisque visitans, compressus,
argenteus, supra cærulescens, tæniis 6 rubicundis circum-

circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis, arte adhaerentibus vestitus.

Caput oblongum, aculeis 4 retrorsum versis hispidum, ad latera squamis exilibus asperis munitum; oculi ad verticem oblongi, pupilla nigra, iride argentea; mandibula inferior longior, utraque dentibus armata; lingua lata, tenuis; rictus oris & branchiarum apertura amplissima; linea lateralis aculeis retrorsum versis aspera; anus in medio corporis; pinnae plurimae radiis fissis; pectorales breves, latae, basi flavae, radiis variegatis; ventrales longae, caeruleo-fulvae, fasciis tribus flavis; dorsalis prima spadicea, radiis simplicibus spinosis; reliquae pinnae caeruleo-fulvae, radiis variegatis.

Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suec.* 323.

It. scan. 325. Ulka.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 70. Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore.

Fn. suec. 280. *Art. gen.* 59. *syn.* 77. *spec.* 86. Cottus idem.

Gron. mus. 1. p. 46. n. 104. *ad. helvet.* 4. p. 262. n. 139. *zooph.* p. 78. n. 268. Cottus idem.

Bloch Fisch. Deutsch. 2. p. 18. t. 39. Cottus maxilla superiore longiore, radiis pinnarum pectoralium indivisis.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n. 11. t. 13. f. 2. 3. Corytion capite maximo & aculeis valde horrido, &c.

Jonst. pisc. t. 47. f. 4. 5. Scorpius marinus.

Aldr. pisc. p. 202. Scorpæna alia.

Will. ichth. p. 138. & app. p. 25. t. X. 15. Raj. pisc.

D.9.16.P.16.V.3.A.12.C.12.

D.10,14.P.14.V.4.A.13.C.8.

D.7,17.P.14.V.4.A.13.C.8.

D.10,14.P.16.V.4.A.10.C.12.

D.10,16.P.17.V.3.A.12.C.18.

p. 145. n. 12. & 142. n. 3.

Scorpæna Bellonii simili-
lis, & Scorpius virginicus.

Ad. nidros. 2. p. 345. t. 13.

14. Fisk-Sympen.

Edw. glean. t. 284. Sea-
Scorpion.

Seb. mus. 3. p. 81. t. 28. f. 5.

Brit. zool. 3. p. 179. n. 3.

Father-lasher.

*Habitat in oceani septentrionalis europæi & americani pro-
fundis, prædam quæsiturus superficiem propior, æstate
ad littora accedens, Decembri & Januario ovula rubef-
centia inter fucos deponens, velocissime natans, audax,
agilis, incautus, voracissimus, blennios, gados, clupeas,
salmones persequens, ad 2 ulnas usque longus, versus
caudam attenuatus, verrucis exilibus, spinosis (in femina
minoribus) tectus, compressus, supra fusco-varius, li-
turus punctisque albis, subtus albo-varius; (femina sub-
tus alba) Groenlandis absque noxa edulis.*

*Caput tuberculis spinosis polygonum, 2 mollibus ante oculos
magnos oblongos, in vertice positos, pupilla nigra, iride
ochroleuca, genæ compressæ; rictus amplissimus; man-
dibula utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, protuli
palatum, dentibus armata; lingua brevis, crassa, dura;
branchiarum apertura ampla, operculum lamina 2 cons-
tans; linea lateralis recta, dorso propior; anus in
medio abdominis; pinnae radiis simplicibus rubrae albo-
maculatae, (feminae albæ nigro-striatae) ventrales longæ,
caudalis rotundata, radiis fissis.*

Gobio.

6. *C. lævis*, capite spinis dua-
bus. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 44. n. 368. O.
Fabric. fn. groenl. p. 159.
n. 115.

Fn. suec. 322.

Art. gen. 48. *syn.* 76. *spec.*

82. Cottus alepidotus gla-
ber capite diacantho.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

12. n. 1. t. 38. f. 1. 2.

Cottus spinis curvatis dua-
bus ad utrumque opercu-
lum.

D. 7, 18. P. 14. V. 4. A. 13. C. 10.

D. 7, 17. P. 14. V. 4. A. 13. C. 8.

Br. 4. D. 7, 17. P. 14. V. 4. A. 12. C. --

Rondel. pisc. 2. p. 202. Gesn. aquat. p. 400. Ic. anim. p. 291. Cottus.

Gron. zooph. p. 79. n. 270. Cottus alepidotus, capite plagioplateo lato obtuso, utrinque monacantho.

Gron. mus. 2. p. 14. n. 166. Uranoscopus officulispinnæ dorsalis primæ brevissimis, capite utrinque monacantho.

D.7, 18. P.14. V.4. A.12. C.13.

Klein miss. pisc. fasc. p. 43. n. 17. Percis capite lævis & brevis, &c.

Salv. aquat. p. 216. Citus.

Bellon. aquat. p. 321. Gobius fluviatilis alter.

Jonst. pisc. p. 140. t. 29. f. 11. Gobius capitatus.

Aldrov. pisc. p. 613. Will. ichth. p. 137. t. H. 3. f. 3.

Raj. pisc. p. 76. n. A.

Marf. Danub. 4. p. 73.

t. 24. f. 2. Gobio fluviatilis capitatus.

Brit. zool. 3. p. 177. t. 11. Bull-head.

Meyer Thierb. 2. p. 4. t. 12. Rotzkolbe.

Habitat in Europæ & Sibiria fluvii & rivis fundo arenoso vel saxoso, in foveis infra saxa latitans, ad 7 pollices longus, muco tenaci lubricus, versus caudam attenuatus, verrucis rotundatis minutis obtectus, nigro-maculatus, fuscus, subtus albus; (mas cinereus, fusco-maculatus) velocissime natans, insectis aquaticis, & ovibus piscium piscibusque vix exclusis victitans; voracissimus, Martio & Aprili ova pariens, a percis, farione, lucio agitato, carne sapida salubri, coctione rubescens.

Oculi in medio capitis, minuti, pupilla nigra, iride flava; mandibulae æquales & cum palato & faucibus dentium acutorum seriebus armatae una pluribus; lingua libera, lævis; branchiarum operculum lamina simplici constans, membrana lata; linea lateralis media; anus in medio;

pinnæ carulescentes nigro-maculatæ radiis simplicibus ;
(feminae ventrales ex flavo & fusco variæ ;) ventrales
longæ ; caudalis brevis rotundata , radiis ramosis.

Japoni-
cus.

7. C. corpore octogono , squa-
mis ossileis aculeatis lorica-
to , cirris nullis. *Pall. spic.*
zool. 7. p. 30. t. 5. f. 1-3. D. 6. 7. P. 12. V. 2. A. 8. C. 12.

Habitat in mari insulas Kuriles & Japoniam alluente ,
pedalis , cataphracti habitu , ex albo subflavus , in dorso
fuscescens , subtus scaberrimus.

Caput longum , postice depressum , latum , antrorsum angus-
tatum in rostrum obtusum , scuto subbiangulato supra
mandibulas mobiles prominens ; os parvum ; ante nares
spinula recurva ; oculorum pupilla ampla nigra , irides
argenteo-inauratæ ; branchiarum operculum lunatum ,
membrana scabra ; anus capiti propior ; pinnæ rivulis fus-
cis fasciatæ , radiis scaberrimis , simplicibus ; caudalis
magnæque pectorales rotundatæ.

- insidiator. 8. C. capite supra lineis acutis ,
ad latus spinis duabus sca-
bro.

Br. 8. D. $\frac{1}{11}, \frac{7}{11}, \frac{19}{11}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. 14. C. 15.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 8.

Habitat in Arabia , gobioni affinis , sesquicubitalis , in are-
nosis arenam ingrediendo piscibus insidias struens , de-
pressus , versus caudam attenuatus , supra griseus punc-
tis maculisque fuscis varius , subtus albus.

Cauda alba , macula media flava bifida , duabusque inæ-
qualibus atris linearibus obliquis.

- massilien- 9. C. capite polyacantho , pin-
nis dorsalibus coadunatis.

D. $\frac{12}{22}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo , scorpio affinis , at sinus in-
ter utrumque oculum ; pinnæ dorsales coadunatæ radiis
spinosis.

- monopte- 10. C. dorsi pinna unica , ca-
pite inermi. *Bloch auct.*

Fisch. 11. p. 156. t. 178.
f. 1. 2.

D. 5. P. 4. V. 2. A. 5. C. 6.

Habitat ad Tranquebar , cancrorum vermiumque aquatico-
rum progenie victitans , supra fuscus , ad latera cinereus
punctis fasciisque fuscis , subtus maculis albis varius , an-
gustus , longus , octogonus , posterius hexagonus.

Oculi prægrandes, oblongi, ad verticem, pupilla nigra, iride argentea; mandibula superior longior, spinis 2 retrorsum curvatis horrida; branchiarum apertura amplissima, operculum lamina simplici constans; truncus anteriorius latus, supra ad caudam usque excavatus, scutis octogonis loricatus; anus capiti propior; pinna cinerea, plurimarum radiis fissis; pectorales longæ latæque & caudalis rotundata fusco-maculata; ventrales angustæ, radiis simplicibus; dorsalis & analis breves.

161. SCORPÆNA. Caput magnum, aculeatum, cirrosum, obtusum, squamis nudum, subcompressum; Oculi vicini. Dentes maxillis, palato faucibusque.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus torosum.

Pinna dorsalis unica, longa, radiis anterioribus spinosis.

Forcus. I. Sc. cirris ad oculos naresque.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 68.

Zeus cirgis supra oculos & nares.

Art. gen. 47. syn. 75. Scoræna pinnulis ad oculos & nares.

Hasselt. it. 330. Idem.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 5.

1. 181. Scoræna squamis parvis, maxilla inferiore imberbi.

Brünn. pisc. mass. p. 32. n.

44. Scoræna corpore varie nebuloso punctatoque, cirris ad oculos naresque.

Klein miss. pisc. 4. p. 47.

1. 13. Coryllion fordide flavescens, &c.

D. $\frac{12}{22}$. P. 18. V. 7. A. $\frac{1}{3}$. C. 15.

D. $\frac{12}{21}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 12.

D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 11.

D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 13.

D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.

Plin. *hist. mund.* l. 33. c. 21.
 Jov. *de pisc.* c. 23. Bellon.
aquat. p. 148. Salvian.
aquat. p. 202. Rondel.
pisc. l. p. 201. Will. *ichth.*
 p. 331. t. X. 13. f. 1. Raj.
pisc. p. 142. n. 1. Scor-
 pæna.

Aldr. *de pisc.* p. 201. Scor-
 pius Rondeletii.

Jonst. *de pisc.* p. 74. t. 19.
 f. 10. Scorpius minor.

*Habitat gregaria in maris mediterranei, aliarumque oceani
 regionum littore, inter fucos piscibus inhians, quibus, &
 si deficient, cancris viditatur, contrectata pinnam dorsi
 erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum
 eduli, ultra pedem vix longa, squamis exilibus asperis
 obiecta, fusca, ad latera superius nigro-maculata, in-
 terius alba, subtus rubescens.*

Caput magnum; oculi grandes, ad verticem, pupilla nigra
 linea aurea & iride rubra cincta; ridus amplus; mandi-
 bulæ pluribus seriebus dentium exiguorum acutorum ar-
 mata; palatum asperum; lingua brevis, lævis; bran-
 chiarum apertura ampla, operculum spinis tribusque cir-
 ris auctum; linea lateralis recta dorso; anus caudæ pro-
 prior; pinnae rubescens fusco-maculata, radiis plurimæ
 ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis 12 for-
 tibus retrorsum curvatis; pectorales cinereæ, radiis bifi-
 dis; ventrales immaculatae, radio primo, analis radiis
 tribus prioribus spinosis; pectorales radiis flavis nigro-
 maculatis.

Scrofa. 2. Sc. cirris duobus ad labium
 inferius.

Art. *gen.* 47. *syn.* 76. Scor-
 pæna tota rubens, cirris
 plurimis ad os.

D. -- P. 19. V. -- A. -- C. --

Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 10.
 t. 182. Scorpena squamis
 magnis, cirris ad lineam
 lateralem.

Br. 6. D. $\frac{11}{22}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 12.

Gron. *mus.* l. n. 103. Scor-
 pæna capite cavernoso,
 cirris geminis in maxilla
 inferiore?

D. $\frac{11}{22}$. P. 15. V. -- A. 6. C. 13.

Gron. zooph. p. 87. n. 297.

Perca dorso monopterygio, capite subcavernoso aculeato alepidoto : ore imberbi, cirrulis ad oculos, latera corporis & capitis.

D. 12. P. 15. V. 1/2. A. - C. 14

Brünn. pisc. massil. p. 32. n.

45. Scorpena corpore rubro maculis obscurioribus, capite cirroso.

Brown jam. p. 454. n. 3.

Trigla subfusca nebulata, cirris binis ad oculos, aliis brevioribus.

Klein miss. pisc. 4. p. 47. n.

13. Corytion fordide flavescens, &c.

Seb. mus. 3. p. 79. n. 2. t. 28.

f. 2. Cottus squamosus varius, appendiculis ad maxillas, nares & lineam lateralem.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 51.

& l. 32. c. 5. Scorpio.

Rondel. pisc. l. p. 201. Gesn.

aq. p. 845. ic. anim. p. 84.

Salv. aq. p. 197. Oppian.

pisc. l. p. 12. Aldr. pisc.

p. 196. Scorpius vel Scor-

pio.

Bellon. aq. p. 148. Scorpio

marinus.

Jonst. de pisc. p. 74. t. 19.

f. 9. Will. ichth. p. 31. t.

X. 12. Raj. pisc. p. 142.

n. 2. Scorpius major.

Habitat in mari atlantico, mediterraneo & septentrionali voracissimus, non pisces modo sed & aves marinas comdens, in Italia edulis, ad 4 usque ulnas longa, ex hoc diceo paulisper albicans, fusco-maculata, squamis magnis vestita.

Caput magnum; oculi grandes, pupilla nigra supra cirris iride flava & rubesciente radius 4 fuscis aucta; rictus amplius; genæ & mandibula inerior cirris aucta; utroque

æqualis, &, prouti lingua, palatum & faux, dentibus acutis retrorsum curvatis armata; branchiarum apertura ampla, operculum 2 majoribus pluribusque minoribus aculeis horridum, linea lateralis dorso propior & parallela cirris aspera; anus caudæ propior; dorsum fuscum; pinnae cærulescentes, radiis ex flavo fuscoque variis, pleræque bifurcis, ventrales carnosiss.

horrida. 3. Sc. tuberculis callosis adspersa.

Gron. zooph. p. 88. n. 292.

t. 11. 12. 13. f. 1. Perca

alepidota, dorso monop-

terygio: capite caverno-

so tuberculato: ossiculis

pinnae dorsi anticis mem-

brana dilatata lobatis. Br. 5. D. $\frac{11}{20}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 14.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 15.

t. 183. Scorpæna alepi-

dota.

Br. 5. D. $\frac{11}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 12.

Valent. ind. 3. p. 399. f. 170.

Ikan Swangi Bezar, de

groote Toerverisch.

Renard. poiss. 1. t. 39. f. 199.

Ikan Swangi Touwa.

Habitat in India, testaceis cancrisque vicinans, ex fusco alboque varia, squamis nuda, cirris undique hirta.

Caput magnum, tuberculis, sinibus, aculeis inæquale; oculi minimi, pupilla nigra, iride flava, supra sinum profundum positi; os superum, rictu amplo; mandibulae dentibus plurimis minutis armatae; inferior ferri equini facie supra convexa gibba; superior convexa præter 2 ossa labialia tertio adhuc munita; lingua lata, libera, rotunda & cum palato lævis; faux dentibus plurimis exiguis acutis aspera; branchiarum apertura amplissima; linea lateralis a nucha incipiens, prope pinnam analem deorsum flexa, in medio pinnae caudalis terminata; pinnae cute crassa, radiis robustis bifurcis munita.

volitans. 4. Sc. pinnis dorsalibus tredecim, cirris senis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Syst. nat. XII. 1. p. 491. n.

9. Gasterosteus volitans.

Bloch angl. Fisch. 3. p. 18.

t. 184. Scorpæna pinnis
pectoralibus corpore ion-
gioribus.

Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{16}$. C. 12.

Gron. mus. 2. p. 33. n. 191.

Perca dorso monoptery-
gio, capite cavernoso, ma-
xilla superiore cirris qua-
tuor, cauda subrotunda
utrinque aculeata.

D. 13-12. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 13.

Gron. zooph. 1. p. 89. n. 294.

Perca dorso monoptery-
gio : operculis diacanthis
squamosis, ciliis maxilla-
que superiore cirrosis,
cauda rotundata utrinque
aculeata.

Klein misf. pisc. 5. p. 76. n.

1. & nr. 2. t. 4. f. 6. Pseu-
dopterus colore subobscu-
ro aut fusco lineis subcæ-
ruleis, &c. & Pseudopte-
rus lineis croceis, &c.

Seb. mus. 3. p. 79. t. 28. f. 1.

Cottus squamosus rostro
bifido.

Ruyfch. theatr. an. 1. p. 4.

n. 1. t. 3. f. 1. Ikan Svangi.

Renard poiss. 1. t. 6. f. 41.

p. 12. t. 43. n. 215. Louw.

Valent. ind. 3. p. 415. f. 213.

Kalkoevenvisch.

Nieuh. ind. 2. p. 268. f. 4.

Amboynsche Vifch.

Will. ichth. app. p. 1. t. 2.

f. 3. Raj. pisc. p. 98. n. 26.

Perca amboinenfis.

*Habitat rarior in Amboinæ & Japoniæ aquis dulcibus, perca
fluviatili minor, deliciosa, piscibus aliis junioribus victi-
tans, fuscis fuscis, lineisque intermediis aurantiis & albis
alternis variegata, squamis minutis imbricatis vestita.*

*Caput declive, aculeis & cirris maxime inæquale, anterior
latius; oculorum pupilla nigra, iris alba, radiis cæruleis
& nigris; rictus oris amplus; mandibulæ æquales;*

eis exilium acutorumque dentium seriebus armatae, labia retrahilia; lingua libera, tenuis, acuminata, branchiarum apertura ampla, operculum squamis munitum; linea lateralis ex plurimis lineis elevatis punctisque albis conflata, ab oculo incipiens; pinnæ pleræque radiis pluribus bifurcis; pectorales, pisces ab hoste agitato, ut supra aquam se elevet, inservientes, simplicibus, membrana violacea albo-punctata connexis; dorsalis radiis 12 prioribus spinosis ex fusco & flavo variis, infra membrana obscura connexis, superius liberis, reliquis nigris flavo-maculatis; ventrales violaceæ albo-punctatæ.

5. Sc. fascia oculari. Bloch.

ausl. Fisch. 3. p. 21.

t. 185.

Br. 6. D. $\frac{13}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{15}$. C. 12.

Habitat in Amboinæ fluviiis, aliis piscibus visitans, carne deliciosa, volitanti affinis, at paulo major; caput minus declive, multis striis fasciisque varium; oculi majores; cirri supraoculares teretes, ossa labii superioris duplo longiora; mentum album, duplex infra oculum aculeorum series, nares duplices oculis fere contiguæ, pinnæ pectorales minores & dilutiores, fasciæ truncum permeantes latiores, squamæ denique majores.

6. Sc. digitis duobus distinctis ad pinnas pectorales. Pall.

spic. zool. 7. p. 26. t. 4.

f. 1-3.

D. $\frac{16}{24}$. P. 10. V. 6. A. 12. C. 12.

Habitat in oceano indico, horrida sæpe major, pedalis, fusca, lurida, subtus guttis, supra lituris aliquot flavis varia, squamis nuda.

Caput depressum, hiulcum, foveis inter rostrum truncatum oculosque duabus; ad rostrum & operculorum basin utrinque rugoso-angulosum oculi in vertice; os transversum; mandibula inferior longior, utraque margine; palatum antrorsum, faux inferius dentibus scabra; lingua prominens, granulis flavis liturisque nigris varia; cirri carnosissimi; maximus utrinque in mandibula inferiore; linea lateralis dorso parallela; anus pone pinnarum ventralium terminum; pinnæ radiis pluribus ramento auctis, pectorales magnæ, ovatæ, una cum cauda rotundata nigro fasciatæ; dorsalis a capite ad caudam continua.

7. Sc. capite utrinque supra oculos quadridentato, cau-

da subæquali. Gron. zooph.

p. 88. n. 293.

Br. 6. D. $\frac{14}{20}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{9}$. C. 12.

Habitat in mari Caput bonæ spei alluente, 11. pollice longa; squamis parvis, scabris, imbricatis vestita.

Caput magnum, convexum, superne parum declive; oculi magni, laterales, rotundi, cute communi tecti; os brevius; mandibulæ æquales; branchiarum opercula amplissima, squamis tecta, lamina superiore quadridentata, inferiore posterius acuminata; dorsum carinatum, arcuatum; linea lateralis recta dorso propior; pinnae radii ramosi; dorsalis a regione operculorum branchialium ad caudam usque protracta; pectorales ovatae magnæ.

spinosa. 8. Sc. linea laterali spinosa.

Ind. mus. Linck. I. p. 31.

Scorpena capite spinoso, pinna dorsali superoculis incipiente & per totum dorsum excurrente, linea laterali spinosa, compresso corpore.

An propria species?

america- 9. Sc. pinnis pectoralibus sub-
na. orbiculatis.

du Hamel de Monceau pêche. III. 2. p. 93. n. 7. t. 2. f. 5. Diable ou Crapaud de mer d'Amérique.

262. ZEUS. Caput compressum, declive: Labium superius membrana transversa fornicatum. Lingua subulata. Membrana branchioslega radiis septem perpendicularibus: infimo transverso.

Corpus compressum, tenue, splendens. Pinnae dorsalis prioris radii filamentosi.

Vomer. 1. Z. cauda bifurca, spina ante caudam analem dorsalemque recumbente.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus cauda bifurca. D. $8\frac{1}{2}$. P. 18. V. 5. A. $\frac{1}{2}$. C. 23.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 43.

t. 193. f. 2. Zeus radio dorsali analique secundo longissimo.

D. $5\frac{5}{8}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 19.

Müll. prodr. zool. dan. p. 44.

n. 370. Zeus cauda bifurca, colore argenteo purpureoque splendens.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n.

7. 8. t. 12. f. 1. Tetragonopterus squamulis pinnisque splendentis nigri, &c. & Tetragonopterus totus argenteus, &c.

Brown jan. p. 455. n. 2.

Rhomboida major alepidota; &c.

Marcgr. bras. p. 145. Will.

ichth. t. O. 1. f. 4. Jonst.

de pisc. p. 178. t. 32. f. 3.

Ruyssch theatr. anim. 1. p.

124. t. 32. f. 3. Guaperva.

Habitat in mari Brasiliæ & Norwegiam alluente, ad dimidium pedem longus, squamis nudus, ex argenteo cærulescens aut purpurascens, testaceis cancrisque victitans, carne pauca, sed sapida.

Caput angustum, elongatum; oculi rotundi, pupilla nigra, circulo argenteo alteroque rubro cincta; os mediæ magnitudinis; mandibulæ dentibus minutissimis acutis armatæ, inferior longior; branchiarum apertura ampla; operculum simplici angusta lamina constans, membranam abscondens; linea lateralis ab hoc operculo incipiens, dorsum versus arcuata; anus mox pone pinna ventrales angustas; ante pinnam dorsalem & analem spina retrorsum curvata frequenter duplex, pinnæ longæ; cæruleæ, radiis pleræque apice bifidis, pectorales & ventrales ramosis.

Radiator. 5. Z. ore angusto. Bloch ausl.

Fisch. 3. p. 41. t. 192.

f. 2. 3.

D. $7\frac{1}{4}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

Habitat in Indiæ aquis dulcibus, squamis nudus, cute tenui argentea vestitus, prope superficiem aquæ natans, in-

PISCES THORACICI. Zeus.

sedis aquaticis viditans, quæ aqua per brachias hausta per os extrusa humectata, rapit, carne sapida. Koenig.
 Caput parvum, antèrius subfinuatum; oculi iride ex argenteo flava; mandibulæ dentibus exiguis acutis armata; inferiore perpendiculari, in angulo ad menti ortum articulata, superioris motum sequente; branchiarum apertura amplissima, operculum duplici lamina constans; linea lateralis dorso propior, prope ortum subarmata, ad finem pinnae dorsalis interrupta; anus mox pone pinna ventrales; latera argentea, nigro-punctata, dorsum fuscum nigro-maculatum, ad marginem duplici aculeorum retrosum curvatorum serie armatum, inter quam fossula pro pinna dorsali; hujus radii priores 7, analis radii priores 3, ventralium quartus spinosus, reliqui omnes molles, apice bifidi, pectoralium caudæque ramosi.

Callus. 2. Z. radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. *Bloch aufl.*

Fisch. 3. p. 38. t. 192. f. 1.

Gron. mus. 1. n. 108. *zooph.* p. 96. n. 312. Zeus cauda bifurca.

Klein müss. pisc. 4. p. 38. n. 8.

9. Tetragonopterus totus argenteus lævissimus, &c. & Tetragonopterus lævissimus, &c.

Art. gen. 35. *syn.* 78. Zeus cauda bifurca.

Seb. mus. 3. p. 72. n. 34.

t. 26. f. 34. Piscis Abacatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.

Marcgr. bras. p. 161. *Pisc. ind.* p. 154. *Will. ichth.*

p. 295. t. S. 18. f. 2. *Raj.*

pisc. p. 99. n. 28. *Jonst.*

pisc. p. 202. t. 37. f. 2.

Ruyfch theatr. anim. p. 141. t. 37. f. 2. Abacatuaja.

Brown jan. p. 455. Larger Silverfish with long fins.

Nieuh. ind. 1. p. 270. Meerhaehn,

$D. \frac{9}{24}. P. 16. V. 6. A. \frac{1}{14}. C. 24$

$D. \frac{9}{14}. P. 20. V. 6. A. \frac{1}{24}. C. 17$

Du Tertr. antill. 2. p. 215.

t. p. 209. Lune.

Renard poiss. 2. t. 26. f. 128.

Bonte Laertje ou Rameur.

Habitat in maris americani & indici zonis omnibus, tenuissimus, squamis nudus, ex argenteo virescens, ad dimidium pedem longus, vermibus infectisque marinis vicitans, carne sapida.

Caput magnum; oculi rotundi magni, pupilla nigra, iride ex fusco argentea; os amplum; mandibulae dentibus minimis armatae; labium superius ossibus duobus, latis; branchiarum apertura ampla; operculum longum, simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis mox ad ortum arcuata; anus mox pone pinnas ventrales; pinnae late virides; dorsalis 9, analis 10 radii posteriores apice bifidi: reliquarum omnes remosi.

6. Z. radiis quibusdam in pinna dorsali analique longioribus. Bloch - aust.

Fisch. 3. p. 36. t. 191. D. 30. P. 17. V. 5. A. 19. C. 21.

Habitat in India, rhombi fere figuram præ se ferens, tenuissimus, squamis nudus, argenteus, dorso tamen caeruleo, vix edulis, utrinque arcuatus.

Caput parvum; oculi magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; os mediae amplitudinis; mandibulae brevibus acutis dentibus armatae, inferior longior; labium superius ossibus duobus longis & latis; branchiarum apertura ampla, operculum flavum, duplici lamina constans, dimidiam membranae partem tegens; pinnae fuscae, ventrales longae, pectorales angustae, caudalis bipartita, radiis ramosis; dorsalis radii 11 anteriores brevissimi simplices hos sequuntur 6 longissimi; analis primus brevior, 6 insequentes longissimi.

3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis oculo fusco, pinnis analibus duabus.

Brünn. pisc. mass. p. 33.

n. 46.

D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{4}{27}$. C. 13.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 67. t. 31.

f. 2. Zeus ventre aculea-

to, cauda rotundata. D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. 21. C. 15.

Kkkk

PISCES THORACICI. Zeus.

- Arch. gen.* 50. *syn.* 78. Zeus
ventre aculeato, cauda
in extremo circinata. D.10,24.P.14.V. $\frac{1}{7}$.A. $\frac{4}{28}$.C. --
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.
24. t. 41. Zeus pinna ani
gemina. D.10,21.P.12.V.9.A.5,21.C.13.
- Gron. mus.* 1. p. 47. n. 107.
zooph. p. 96. n. 311. D.10,21.P.13.V.7.A.4,22.C.14.
- Klein mus. pisc.* 4. p. 39.
n. 11. Tetragonopterus
capite amplo, &c.
- Plin. hist. mund.* 1. 9. c. 18.
& 1. 32. c. 11. *Salv. aq.*
p. 203. *Gesn. aq.* p. 369.
ic. anim. p. 63. *Aldr. pisc.*
p. 112. *Jonst. pisc.* p. 58.
Ruysch theat. anim. p.
37. t. 17. f. 1. *Rondel.*
pisc. 1. p. 328. *Will.*
ichth. p. 294. t. S. 16.
Raj. pisc. p. 99. *Faber.*
- Brit. zool.* 3. p. 181. n. 1.
Bellon. aq. p. 150. *Dorée.*
- Jonst. pisc.* t. 17. f. 1. 2.
Gesn. Thierb. p. 32. b.
Meerschmid.

Habitat in pelago, vorax, sapidus, ad $1\frac{1}{2}$ pedem longus;
squamis tenuibus minutis vestitus, supra ex atro fuscus,
ad latera ex viridi & flavo nitens.

Caput magnum; oculi grandes ad verticem vicini, pupilla nigra, iride flava; mandibulae dentibus acutis
introrsum flexis seriatim armatae, ad angulos spinae,
superior retractilis brevior; branchiarum apertura amplissima, operculum magnum, duabus laminis constans;
mentum & humeri duabus spinis hispidi; dorsum serie aculeorum inaequalium, a fine pinnae dorsalis
posterioris ad caudam usque duplicium horridum;
linea lateralis ab oculo incipiens, dorfi curvatura parallela;
pinnae pectorales breves, rotundatae, cinerea, margine flavae, radiis, quales etiam in
ventralibus, ramosis; membrana radios pinnae dorsalis
analisque necans, nigricans; utraque posterior cinerea, radiis simplicibus; cauda rotundata, radiis
flavis.

Aper.

4. Z. cauda æquali corpore
rubente.

Art. gen. 50. *syn.* 78. Zeus

cauda æquali totus ru-
bens, rostro reflexo.

D. 9, 23. *P.* 14. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{25}$. *C.* - 1

Habitat Romæ, Genuæ.

Luna.

7. Z. cauda sublunari, corpo-
re rubente albo-guttato.

du Hamel des pêches 3. p. 74.

t. 15. Poisson de lune.

Habitat in mari Normanniam alluente, ultra 3 pedes
longus, diu extra aquam vivax, squamis vix conspi-
cuis cuti exalbidæ parum adhærentibus vestitus,
extra aquam aureo, argenteo, celesti splendore
resurgens.

Caput breve, rotundatum, rubrum, hinc inde aureum;
oculi magni; dentes minutissimi; rictus amplus; pinnæ
rubræ, cauda fere alba.

- Quadratus. 8. Z. cauda æquali, corpore
cinereo transverse nigro-fasciato.

Sloane jam. 2. p. 290. n. 5.

t. 251. f. 4. *Raj. pisc.*

p. 160. *Faber marinus*
fere quadratus.

Habitat in mari Jamaicam alluente, 5 pollices longus,
versus utrumque finem sensim angustatus, squamis
vestitus.

Oculorum pupilla nigra ampla, iris alba; os exiguum;
dentes exiles acuti, seriatim dispositi; lingua ro-
tunda, cartilaginea; linea lateralis curva; pinnæ
dorsalis prioris radius primus latior, niger, longior,
reliqui spinosi.

163. PLEURONECTES *Caput* parvum : *Oculi* sphaerici , ambo in eodem capitis latere , vicini ; *os* arcuatum ; *maxillae* dentatae inaequales.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad septem ; *operculum* tribus laminis constans (in plurimis.)

Corpus compressum carinatum , altero latere subconvexo dorsum , altero plano pallidior , abdomen referente.

Anus capiti propior.

* *Oculis a latere dextro.*

trichodactylus. I. Pl. corpore aspero , pinnis pectoralibus filiformibus.

Art. gen. 18. *syn.* 33. *spec.*

60. Pleuronectes asper canescens , pinnis lateralibus vix conspicuis.

Habitat in Amboina , fuscus , maculis obscuris varius.

Zebra. 18. Pl. fasciis transversis plurimis. *Bloch austr. Fisch.*

3. p. 27. t. 181.

D. 81. P. 4. V. 6. A. 48. C. 10.

Habitat in India , elongatus , dorsi margine fuscescente , medio albo , fasciis transversis geminis , caudam versus confluentibus , squamis denticulatis asper.

Caput squamis tectum ; *oculi* minimi , *pupilla* nigra , *iride* thalassina ; *mandibula superior* longior ; *branchiarum apertura* ampla , *operculum* magnum ; *linea lateralis* ab oculo incipiens recta ; *anus a capite* remotior , quam congeneribus ; *pinnæ* flavæ , *fasciis* fuscis , plurimæ radiis

simplicibus non squamosis; pectorales tenerrimæ; dorsalis & analis cum caudali connexæ, cujus radii apice fissi.

Plagiusa. 2. Pl. corpore oblongo scabritulo, pinna dorsali analique caudæ unitis.

Habitat in Carolina, subcinereus. D. Garden.

Pinna dorsalis & analis ita unita caudæ, ut distinguinequeant, ne radiorum quidem longitudine.

Ocellatus. 3. Pl. corpore ocellis quatuor atris, iridibus albis. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 68. **

D. 66. P. 3. V. 6. A. 55. C. 14.

Habitat Surinami.

Pinna dorsalis plicata, caudalis fascia nigra picta.

Hippoglossus. 4. Pl. corpore toto glabro. *Fn.*

suæ. 329. Müll. Zool.

dan. prod. p. 44. n. 371.

O. Fabric. Fn. groenl.

p. 161. n. 117.

Art. gen. 17. syn. 31. Pleuronectes oculis a dextra, totus glaber.

D. 105. P. 15. V. 6. A. 79. C. --

Gron. mus. 2. n. 158.

D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 2.

p. 47. n. 6. t. 47. Pleuronectes pinna caudali lunulata.

Br. 7. D. 107. P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.

Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 2.

Paffier 4. cubites longus.

Brit. Zool. 3. p. 184. n. 1.

Holibut.

Habitat in oceano europæo, & americano septentrionali; post balænas aquaticorum animalium maximus, ut 400 libras interdum pondere æquet, seriatim piscibus, rajis, gadis, lumpis inhiat præternatantibus voracissimus, alio-

Pleuronectis species in profundo maris, potissimum septentrionalis habitant, & vesica natatoria orbe, fundo propinqua, ut sulcum in arena exarant, & oblique nitant, aliquando ad caput usque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expositæ, nisi juniores rajæ & molyæ; plurimæ sat magnæ, inter omnia animalia singulares oculis ambobus ab eodem latere capitis (rarus variantes), & corpore latere altero superiore colorato, altero inferiore pallido; oculi membranæ nictitante muniti, naribus duplicibus contigui; abdomen breve non costatum; pinne molles, plurimæ radiis simplicibus; ventrales & pectorales longæ, caudalis pterumque rotundata, radiis bispidis.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

rum iterum animalium rapacium, delphinis & albicilla imprimis, præda, superficiei propior, quam congeneres, obesus, saporis rancidi, vere ova sua pallide rubentia ad littora inter saxa ponens, squamis ex oblongo rotundis, firmissime inhaerentibus, mollissimis, mucosque obductus, supra hepatici coloris, subtus albus.

Oculi vicini, magni, pupilla nigra, iride alba, rarius sinistris; os amplum; dentes longi, acuti, curvati, distantes; mandibula superior mobilis; branchiarum apertura ampla; linea lateralis ad pectus arcuata, postea recta; pinnæ obscure cinereæ; pectorales oblongæ; dorsalis supra oculos incipiens, analis, ante quam aculeus longus, & caudalis lunulata radiis membrana necdente longioribus, basi squamis munita.

Cynoglossus. 5. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus obtusis, cauda subrotunda. Gron. mus.

I. p. 14. n. 39. zooph.

p. 13. n. 247.

D. 112. P. 11. V. 6. A. 102. C. 24.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 162.

n. 118. Pleuronectes oculis dextris, corpore oblongo glabro, linea laterali obliqua non arcuata.

Habitat in oceano, Belgium & Groenlandiam alluente, vix 26 pollices longus.

An satis ab hippoglossio distinctus, quod delicatior, & in Groenlandiæ sinibus profundis, hieme præsertim copiosior?

Plateffa. 6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. Fn. succ.

328. Müll. prodr. zool.

dan. p. 44. n. 373.

It. wgoth. 179.

D. 74. P. 11. 6. V. 6. A. 54. C. 20.

It. scan. 326. Pleuronectes

Slatvar.

D. 76. P. 12. V. 6. A. 54. C. 17.

Art. gen. 17. syn. 30. Pleuronectes oculis & tuberculis 6 in dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum.

D. 77. P. 12. V. 6. A. 55. C. 7.

Gron. mus. I. p. 14. n. 36.

zooph. p. 72. n. 246. ad.

helvet. 4. p. 262. n. 142. D. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

31. t. 42. Pleuronectes tuberculis sex ad caput. Br. 6. D. 68. P. 12. V. 6. A. 54. C. 19.

Klein. miss. pisc. 4. p. 33.

n. 5. & p. 34. n. 6. Passer, in dextra squamis valde exiguis, &c. & Passer ex obscure cinereo marmoratus, &c.

Bell. aq. p. 141. *Rondel. pisc.*

1. p. 316. *Gesn. aq. p.* 664. & 670. *Ich. anim.* p. 98. *Thierb. p.* 52. *Will. ichth. p.* 96. t. 3. *Raj. pisc.* p. 31. n. 3. Passer.

Aldr. pisc. p. 243. *Jonst.*

pisc. p. 99. t. 22. f. 7. 9. *Ruyssch theat. anim. p.* 59. 66. t. 22. f. 7-9. Passer lævis.

Will. ichth. p. 95. t. F. I.

Raj. pisc. p. 31. n. 2. Rhombus non aculeatus squamosus.

Brit. zool. n. 3. p. 186. n. 3.

Plaïse.

Habitat in oceano europæo, testaceis minoribusque piscibus victitans, ad 16 libras usque ponderosus, Februario & Martio ova inter saxa fucosque littori propiores ponens, multiplici modo edulis, squamis tenuibus, mollibus, in trunco deciduis vestitus, supra ex fusco cinereoque varius, subtus albus, guttis aurantiis.

Caput squamis arcuatis adhaerentibus, & propriis foveis immersum; oculi mediocres, pupilla cærulescente, iride ex flavo viridi; os exiguum; mandibulae serie dentium minorum obtusorum armatae, inferior longior, & utrinque lato osse labiali auctum; palatum & lingua glabra; faux ossibus duobus denticulatis aspera; linea lateralis, recta media; pinnæ obscure cinerae, dorsalis supra oculum incipiens, & analis, ante quam aculeus magnus, aurantio-guttata, utraque & longa basi squamosa caudalis radiis membrana nectente longioribus.

Flesus.

7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. Fn.

PISCES THORACICI. *Pleuronectes*

- succ.* 327. *Mus. Aldr. Fr.*
 2. p. 67. * *Müll. prodr.*
zool. dan. p. 45. n. 374. D. 55. P. 11. V. 6. A. 40. C. 14.
It. scan. 326. D. 54. P. 11. 10. V. 6. A. 41. C. 17.
Gron. mus. 1. p. 15. n. 40.
zooth. p. 73. n. 248. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
 39. n. 3. t. 44. *Pleuro-*
nectes spinulis plurimis
in latere superiore. Br. 6. D. 59. P. 12. V. 6. A. 44. C. 16.
Art. spec. 59. *Pleuronectes*
linea laterali aspera, spi-
nulis ad radices pinna-
rum in latere oculato. D. 61. P. 12. V. 6. A. 42. C. 19.
Art. gen. 17. *syn.* 31. *Pleu-*
ronectes oculis a dextra,
linea laterali aspera, spi-
nulis superne ad radices
pinnarum in latere ocu-
lato.
Klein pisc. miss. 4. p. 33. n.
 1. & 4. t. 2. f. 4. *Passer*
cute densis tuberculis sive
pustulis scabra, &c. &c.
Passer sordidi coloris, &c.
Rondel. pisc. 1. p. 319. *Gesn.*
aq. p. 666. *ic. anim.* p. 100.
Thierb. p. 53. *Passeris ter-*
tia species.
Bellon. aq. p. 144. *Will.*
ichth. p. 98. *pisc.* p. 32.
 n. 5. *Passer fluviatilis.*
Brit. zool. 3. p. 187. n. 4.
 Flounder.

Habitat in oceano europæo, vere ostia fluviorum fre-
quentans, in aquis dulcibus etiam enutriendus, vitæ
tenacis, platea minor, & vix ultra 6 libras pondero-
sus, esculentus, squamis tenuibus oblongis cui arctissi-
me & profundè immersis vestitus, aculeis minutis,
ad lineam lateralem, pinnaeque ventrales, analem
& dorsalem rectis, ceterum curvis, supra obscure
fuscus, maculis olivaceis, ex viridi luteis, & nigris
varius, subius albus fuscescente adumbratus, maculis
nigris.

Oculi prominuli, pupilla nigra, iride flava; os exiguum; mandibula inferior longior; lingua brevis, angusta; faux ossibus duobus rotundis denticulatis aspera; branchiarum apertura ampla, operculum mucrone obtuso terminatum; linea lateralis dorso paulo propior supra pinnam pectoralem flexa; pinnae fuscescentes, ventrales, caudalis & dorsalis nigro-maculata, inter analem & ventrales aculeus fortis.

Limanda. 8. Pl. squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorso anique dentibus obtusis.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 68.
Müll. prodr. zool. dan.
 p. 45. n. 375. *Art. gen.*
 17. *syn.* 33.

D.79.P.12.V.6.A.60.C.--

D.74.P.12.V.2.A.61.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 45. n. 5. t. 46. Pleuronectes squamis asperis, linea laterali arcuata.

Br.5.D.75.P.11.V.6.A.61C.15

Klein miss. pisc. 4. p. 33. n. 4. Passer asper, passeri primo, squamis congener, sed maculis carens.

Rondel. pisc. 1. p. 319. *Aldr. pisc.* p. 242. *Will. ichth.* p. 97. *Raj. pisc.* p. 32. Passer asper sive squamosus.

Bell. aq. p. 145. *Gesn. aq.* p. 665. 671. *ic. anim.* p. 100. *Thierb.* p. 52. b. *Jonst. pisc.* p. 90. Limanda.

Brit. zool. 3. p. 188. n. 5.

Habitat in mari europæo, flecto rarior, tenuior, minor, delicatior, vermibus & insectis, præsertim cancris minoribus vicatans, Majo & Junio ova pariens, squamis oblongis, mollibus, firmissime inhaerentibus mucosque obductus, subtus albus, supra hepaticus aut niger.

Oculi magni, pupilla nigra, iride alba; rictus amplus; mandibulae multis, longis, acutis, curvatis, distantibus dentibus asperæ, superior mobilis & osse lato labiali aucta; branchiarum apertura ampla; pinnae, quales in

PISCES THORACICI. *Pleuronectes*.

plateſſa, *peſtorales* tamen *oblongæ*, *caudalis* *lunata*,
linea lateralis ad *peſtus* *arcuata*.

Limandoi-19. Pl. corpore oblongo aspe-
 des. roque, *linea laterali* recta
 lataque.

D.79.P.11.V.6.A.63.C.10

Habitat in mari septentrionali, *canceris* junioribus vicinis
squamis magnis denticulatis asper, supra ex fuscescente
luteo albus, subius albus, *plateſſæ* affinis; carne
deliciosa.

Caput *squamis* tectum; oculorum *pupilla* ex albo carnea
transiens; *riſtus* amplus; *labium* superius duobus ossibus com-
mutans retractile & protrusile; *lingua* libera, tenuis, com-
palato, glabra; *faux* dentibus duobus aspera; *branchi-*
orum apertura ampla, *operculum* simplici lamina com-
mutans, *membranam* occultans. *Pinnæ* ventrales, dorsales
ab oculis incipiens & *analis* radiis simplicibus, in
que posteriore, etiam in *caudali membrana* pellucida
conjunctis & ad basin *squamis* luteis tectis; *peſtorales*
 & *caudalis* radiis bifurcis.

Solea. 9. Pl. corpore aspero oblongo,
maxilla superiore longio-
re. *Fn. succ.* 326. *Müll.*
prodr. 1001. *dan.* p. 45.
 n. 376.

It. wgoth. 178. *Pleuronec-*
tes *Tunga*.

Art. gen. 18. *syn.* 32. *spec.*
 60. *Pleuronectes* *maxilla*
superiore longiore, cor-
pore oblongo, *squamis*
utrinque asperis.

D.71.P.8:7.V.5.A.40.C.40

Bloch Fischl. Deutschl. 2. p.
 42. n. 4. *Pleuronectes*
squamis asperis, *maxilla*
superiore longiore.

D.91.P.9.V.5.A.74.C.11

Brünn. pisc. mass. p. 34. n. 47.
Pleuronectes *solea*, cor-
pore aspero oblongo, *ma-*
xilla superiore longiore,
oris latere albo cirroſo.

Br.6.D.80.P.10.V.6.A.65.C.17

Cron. mus. 1. p. 14. n. 37.
zooph. p. 74. n. 251.

K. ein miss. pisc. 4. p. 31. n. 1.
Solea *squamis* minutis,

Plin. hist. mund. 9. c. 16. 20.

Bellon. aq. p. 147. Gesn.

aq. 666. 667. 671. ic. an.

p. 101. Thierb. p. 53. b. 55.

Ruyssch. theatr. an. p. 57.

t. 20. f. 13. Solea.

Rondel. pisc. 1. p. 320. Aldr.

pisc. p. 235. 255. Will.

ichth. p. 100. t. F. 7. Bu-

glossus.

Brit. zool. 3. p. 190. n. 7.

Habitat in oceano europæo, & mari mediterraneo, angustius, sed ad 2 pedes longus, & longior, squamis exilibus, duris, denticulatis, cuti olivaceæ firmissime inhaerentibus asper, ovis progenieque aliorum piscium visitans, junior cancerorum majorum præda, ceterum vitæ genere, sapore carnis, paulo tamen tenerioris, &c. platessæ similis.

Caput supra truncatum; mandibulæ cirris minimis albis barbatae; superior lunulata, inferior pluribus seriebus dentium minimorum mobilium armata; faux ossibus denticulatis, superius duobus rotundis inferius totidem oblongis aspera; oculi minus vicini, quam congeneribus, pupilla cærulea, iride flava; branchiarum operculum rotundum, simplici lamina constans, membranam abscondens; linea lateralis dorso propior; anus capiti; pinnae supra olivaceæ, subtus albæ; pectorales margine nigrae, & cum ventralibus parvæ; dorsalis & analis radii ad medium fere squamis connecti.

Linguatula. 10. Pl. ano sinistro, dentibus acutis.

Art. gen. 17. syn. 31. Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis.

Gron. mus. 1. n. 41.

Habitat in mari Europæo.

Glacialis. 20. Pl. lævissimus, supra fuscus, subtus albus, pinnae dorsalis analisque radiis mediis spinis minimis

D. 65. P. 9. V. -- A. 45. C. --

D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.

An ex hoc tribu solea argentea, Petiv. garophyl, p. 21

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

hispidis. Pall. it. 3. p. 706.

n. 48.

D. 56. P. -- V. -- A. 39. C. --

*Habitat in oceani glacialis oris arenosis; quadrantalibus, flos facie.**Tractus capitis offeus pone oculos prominens, scaber.*platei-21. Pl. corpore supra maculis
des. brunneis. O. Fabr. Fn.

groenl. p. 164. n. 119. Br. 8. D. 89. P. 12. V. 6. A. 71. C. 18.

*Habitat rarior in locis arenosis ad ostia fluviorum Groenlandiæ, vermiculis & pisciculis in arena obviis vicatans. Junio & Julio super arenam ova pariens, seccatus piscium edulis, figura linguatulam, squamis solem, maculis plateisam referens, vix pedem longus, squamis asperis magnis vestitus, oblongus, versus utrumque finem angustior, supra ex fulvo cinerascens, fuscus glaber, albus, gordio marino frequenter infestatus.**Caput glabrum; oculi mediocres, humiles, nigri, iride argentea; rictus amplus; mandibula inferior longior tuberculo terminata; lingua longa, gracilis, leviter apice rotundato; faux utrinque tuberculis 3 dentatis inæqualis; anus in margine ventris; linea lateralis humilior recta; pinnae pectorales breves & ventrales cuneatae; cauda magna, lata subrotunda.*

** Oculis a latere sinistro.

lineatus. II. Pl. corpore scabro nigro-
fasciato, pinnis pectora-
libus nullis.

D. 53. P. o. V. 4. 5. A. 45. C. 16.

Syst. nat. X. I. p. 263. n. 1. 3.

Pleuronectes Achirus.

Gron. mus. I. n. 42. Pleu-
ronectes oculis dextris,
corpore glabro, pinnis
pectoralibus nullis.

D. 60. P. o. V. 4. A. 48. C. 16.

Brown jam. 445. Pleuronec-
tes fuscus subrotundus gla-
ber, lineis 7 nigris trans-
versis inter pinnam pecto-
ralem & caudam.

Sloan. jam. 2. p. 77. t. 246.

f. 2. Raj. pisc. 157. Pas-
ser lineis transversis.*Habitat in America septentrionali. D. Garden.
Squamæ ciliatæ. Cauda rotundata.*

- bilineatus. 22. Pl. lineis lateralibus duabus. *Bloch aust. Fisch.* 3. p. 29. t. 188. Bt. 4. D. C. & A. 174.
Habitat in Sinæ aquis, tenuis, elongatus, supra flavus, margine fuscus; subtus ex albo rubescens, totus squamis exiguis, subrotundis & denticulatis vestitus.
Caput majus, quam congeneribus; oculi parvi; pupilla alba, iride thalassina, extus linea alba cincta; os parvum, semilunatum; dentes obtusi; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis altera dorso propior, altera media; præter has lineæ 2 transversæ a labio inferiori ortæ; pinnae fuscae, radiis simplicibus; pectorales nullæ; dorsalis caput cingens & analis cum caudali cohærens.
- punctatus. 23. Pl. corpore lato asperoque. *Bloch aust. Fisch.* 3. p. 31. t. 189. D. 89. P. 11. V. 6. A. 68. C. 14.
Klein miss. pisc. 4. p. 34. n. 9.
Passer alter, cute dura & aspera, oris magno hiatu.
Brit. zool. 3. p. 136. n. 2.
Raj. pisc. p. 163. n. 2. t. 1. f. 2. Whiff.
Habitat in maris septentrionalis fundo ærenoso, cancris testaceisque victitans, in Dania deliciosus, ovalis, squamis minutis, denticulatis, imbricatis tectus, rubropunctatus, medio cinereus, margine fuscus, subtus ex albo rubescens, utrinque maculis nigricantibus orbiculatis & oblongis varius.
Caput mediæ magnitudinis; oculi prominuli, pupilla nigra, iride thalassina, fascia posterior nigra; mandibulae multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armatae; labium superius ossibus duobus retractile & protrusile; linea lateralis, supra oculum incipiens, supra pinnam pectoralem deorsum flexa, tum recta; anus capiti propinquus; pinnae cinereae; squamis tectæ, radiis latis; dorsalis a labio superiore incipiens; caudalis brevis rotunda.
- Rhombus. 12. Pl. corpore glabro. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 69.* *Art. gen.* 18. *syn.* 31. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 45. n.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

378. *Brünn. pisc. mass.*
p. 35. n. 48. D. 76. P. 10. V. 6. A. 57. C. 18.
- It. wgoth.* 178. *Pleuronec-*
tes Piggvarf. D. 71. P. 12. V. 6. A. 61. C. 18.
- Ström. söndm.* *Pleuronectes*
arenarius. D. 70. P. 10. V. 6. A. 57. C. 18.
- Gron. mus.* 1. p. 25. n. 43.
zooph. p. 74. n. 253. D. 78. P. 10. V. 6. A. 56. C. 18.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 2. p.
36. n. 2. *Pleuronectes cor-*
pore-lato & glabro. Br. 6. D. 71. P. 12. V. 6. A. 57. C. 18.
- Rondel. pisc.* 1. p. 312. *Gesn.*
aq. p. 863. *Aldr. pisc.* p.
249. *Will. ichth.* p. 96.
- Raj. pisc.* p. 32. n. 7. *Jonst.*
pisc. p. 99. t. 22. f. 13.
- Rhombus lævis.*
- Bell. aquat.* p. 141. *Rhom-*
b. alter gallicus.
- Brit. zool.* 3. p. 196. n. 10.
- Pearl.*

Habitat in mari europæo, in Albim interdum adscendens
frequentissimus, post maximum inter congeneres latissi-
mus, maximus Donitiani tempore captus, voracissi-
mus, vertice dorsoque fuscus, subtus albus; ceterum
ex fusco & flavicante varius, esculentus, squamis oblon-
gis mollibus tectus.

Caput latum; oculi pupilla nigra, iride alba; riētus arcu-
plus, arcuatus; mandibulæ retractiles dentatæ, inferio-
longior; branchiarum operculum in angulum obtusum
desinens; linea lateralis prope caput arcuata, tum ro-
ta; anus inermis; pinnae ex fusco, albo & flavo varia-
caudalis longa rotundata.

- dentatus.* 13. Pl. corpore oblongo glabro,
dentibus exsertis. Br. 7. D. 86. P. 12. V. 66. C. 17.
- Habitat in Carolina.*
- Dentes acuti; cauda rotundata, squamosa.* B. Garden

- maximus.* 14. Pl. corpore aspero. *Fn.*
suec. 325. *Mus. Ad. Fr.*
2. p. 69*. *Art. gen.* 18.
syn. 32. *Müll. prodr. zool.*
dan. p. 45. n. 379. *Brünn.*
pisc. mass. p. 35. n. 49. D. 70. P. 11. V. 6. A. 50. C. 17.

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

1237

Fn. suec. 298. D. 64. P. 11. V. A. 48. C. 16.
It. gotl. 178. D. 59. P. 12. V. 6. A. 39. C. 16.

Gron. mus. 2. p. 10. n. 159. D. 65. P. 13. V. 6. A. 50. C. 16.
zooph. p. 74. n. 254.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 53. n. 8. t. 49. Pleuronectes tuberculis ossibus scaber. Br. 7. D. 66. P. 10. V. 6. A. 46. C. 15.

Klein. miss. pisc. 4. p. 34. n. 1. & 35. n. 2. t. 8. f. 1. 2. t. 9. f. 1. Rhombus aculeatus nigricans, &c. & Rhombus cineritius, aculeis asperimus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 310. *Gesn. aq.* p. 661. 670. *ic. anim.* p. 95. *Thierb.* p. 50. b. *Aldrov. pisc.* p. 248. *Will. ichth.* p. 93. t. f. 8. f. 3. & p. 94. t. f. 2. *Raj. pisc.* p. 31. n. 1. & p. 32. n. 6. *Jonst. pisc.* p. 99. t. 22. f. 12. & p. 89. t. 20. f. 15. Rhombus aculeatus.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15. 20. 42. *Bell. aq.* p. 139. Rhombus.

Brit. zool. 3. p. 192. n. 9. Turbot.

Habitat in oceano europeo, in mari quoque mediterraneo, ad 30 usque libras pondere æquans, vorax, infectis, vermibus, testaceis victitans, carne firma, sapidula, oblongus, tuberculis obtusis supra majoribus inæqualis, squamis teneris tenuibusque vestitus, supra fusco-flavo-varius, subtus albus fusco-maculatus.

Caput latum; oculi magni, pupilla thalassina, iride fusca; mandibula inferior longior; branchiarum apertura ampla; linea lateralis, media, lavis, ad pectus arcuata, post recta; pinnæ flavicantes punctis maculisque nigris variez.

Passer. 15. Pl. linea laterali sinistra aculeata.

Art. gen. 18. *syn.* 32. Pleu-

PISCES THORACICI. Pleuronectes.

ronectes oculis a sinistra,
linea laterali aculeata.

D.66.P.9.V.6.A.50.C.16

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

57. n. 9. Pleuronectes li-
nea laterali versus caput
tantum aculeata.

Br.6.D.59.P.11.V.6.A.44.C.16

Gronov. 1001. p. 73. n. 248.

Rhombus linea laterali ra-
dicibusque pinnarum dorsi
anque spinulis asperis,
cauda subæquali, varie-
tas 13.

Klein miss. pisc. 4. p. 35. n. 3.

Rhombus maximus, &c.

*Habitat in oceano europæo, vix ultra pedem longius
multiplici modo edulis, squamis exiguis tenuibus ves-
titus, supra ex cinereo flavoque varius subtus albus
oblongus, glaber.*

*Caput supra tuberculis offeis muricatis hispidum; oculi
minuti, pupilla ex viridi flavescente, iride fuscescente;
mandibula inferior longior; linea lateralis fere recta;
pone anum aculeus; pinnæ flavicantes fusco-maculatæ.*

papillo- 16. Pl. linea laterali curva, cor-
pus.

pore papilloso.

D.58.P.12.V.5.6.A.42.C.16

Habitat in America.

An idem piscis cum sequente?

manus. 24. Pl. capite tuberculato, pin-
nis pectoralibus inæqua-
libus. *Broussonet ichth.*

dec. 1. n. 3. t. 3. 4. Br.5.D.94.P.13,12.V.6.A.80.C.17

Bloch. angl. Fisch. 3. p. 34.

t. 190. Pleuronectes (ma-
crolepidotus) squamis
magnis.

Br.-D.69.P.14.V.6.A.45.C.17

Klein miss. pisc. 4. p. 32. n. 8.

Solea squamis in dextro
latere griseis parvis.

Marcgr. bras. p. 181. Pisc.

ind. p. 66. *Jonst. pisc. p.*

138. t. 36. *Will. ichth. p.*

99. t. F. 8. f. 6. *Raj. pisc.*

p. 33. n. 4. Ruysch theatr.

anim. t. 1. Aramaca.

Gesn. ic. an. p. 97. Thierb.

p. 556. Pecten?

Habitat in maris brasiliiani & pacifici arena, cancris; testaceis, aliisque piscibus victans, ex oblongo ellipticus, compressus, squamis magnis, subovatis, oblique & irregulariter imbricatis vestitus, in latere dextro pinnisque cinereus, punctis nigris maculisque inæqualibus ex albido glaucis varius, in latere sinistro ex glauco albidus, maculis fuscis teretibus æqualibus irroratus, carne sapidissima.

Caput compressum, magnum; oculorum paulo remotiorum pupilla nigra, iris argentea; rictus amplus, ore clauso oblique sursum versus semiarcuratus; mandibulæ duplici serie dentium acerosorum armatæ, inferior paulo longior; lingua libera, lævis, acuminata; branchiarum apertura mediocris, operculum 2 laminis constans; linea lateralis prope nucham incipiens deorsum leviter arcuata; pinnæ dorsalis analisque longæ radii simplices, reliquarum ramosi; pectoralis sinistra falcata, dextra ex oblongo obovata.

Argus. 25. Pl. corpore vario, pinna caudæ rotundata. Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 51.

n. 7. t. 48.

D. 79. P. 10. V. 8. A. 69. C. 17.

Habitat in mari, insulas Antillas circumfluente, albus, maculis flavis, fusco punctatis, & cæruleo margine cinctis, præterea maculis minoribus cæruleis, punctisque fuscis varius, squamis exilibus, mollibus contextus.

Caput latum; oculi remotiores, inæquales, pupilla cærulea, iride alba & fusca; mandibulæ æquales; linea lateralis supra pinnam pectoralem flexa, media; pinnarum cæruleo-maculatarum membrana flavicans, radii fusci, in pinnis pectoralibus acuminatis & caudali, basi flava, sine circinata ramosi; pinna dorsalis a naribus ad caudam protracta.

lunatus. 17. Pl. corpore ocellis dimidiatis sparsis cæruleis. D. 85. P. 12. V. 6. A. 79. C. 17.

Catesb. Car. 2. p. 27. t. 27.

Solea lunata & punctata?

Habitat in America septentrionali.

Cauda lunata.

japonicus. 26. Pl. lingua aspera. *Houttuyne act. Haarl. XX. 2.*

p. 317.

D. -- P. 9. V. 5. A. -- C. 16.

Habitat in mari Japoniam alluente, semipedalis, subtus albidus.

Pinnæ dorsalis analisque radii numerosissimi.

164. **CHÆTODON.** *Caput parvum; os exiguum, labiis retractilibus; dentes (plurimis) setacei, flexiles, mobiles, æquales, confertissimi, numerosissimi; oculi rotundi, parvi, verticales, membrana nictitante muniti.*

Membrana branchiostega radiis tribus ad sex.

Corpus latum - tenue, compressum, squamis duris vestitum, pictum; pinna dorsi anique rigida, carnosa, squamosa, ut plurimum aculeis aucta.

canescens. 1. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 2: radio tertio longissimo, ore bidentato.

Art. spec. 93. Chaetodon canescens, aculeo utrinque ad os, officulo tertio pinnæ dorsalis setiformi longissimo.

D. $\frac{2}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 16.

Seb. mus. 3. t. 25. f. 7.

Habitat in America australi & India.

alepidotus. 2. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 3, pinnis ventralibus nullis.

Br. 6. D. $\frac{3}{4}$. P. 24. V. 0. A. $\frac{1}{4}$. C. 23.

Habitat in Carolina, rhombeus, squamis nudus, supra carulescens. Garden.

Dentium series simplex in mandibulis; linea lateralis dorso parallela, punctata, interstitialis recta a branchiis ad caudam; pinna dorsalis analisque oppositæ falcata.

acuminatus.

3. *Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 3: radio tertio longissimo.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 3. Chætodon fasciis tribus fascis, pinna dorsali setiformi.

D. $\frac{3}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 17.

Habitat in America australi & India.

pinnatus.

4. *Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 4, pinna dorsali analique longissima.*

Mus. Ad. Fr. p. 64. t. 33.

f. 6. Chætodon griseus, fascia frontali apiceque caudæ albis.

D. $\frac{4}{10}$. P. 18. V. $\frac{1}{5}$. A. 28. C. 18.

Chin. Lagerstr. 25.

D. $\frac{3}{10}$. P. 18. V. $\frac{1}{4}$. A. 28. C. 18.

Gron. mus. 2. n. 193. Chætodon macrolepidotus, capite inermi, radius pinnae dorsalis, ani ventrisque setiformibus.

Seb. mus. 3. t. 25. f. 15.

Habitat in America australi & India.

cornutus.

5. *Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 7: radio dorsali tertio longissimo.*

Art. syn. 79. Chætodon aculeis 2 brevibus supra oculos, ossiculo tertio pinnae dorsalis longissimo.

D. $\frac{7}{45}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{30}$. C. 16.

Bloch auct. Fisch. 3. p. 72.

n. 11. t. 200. Chætodon rostro cylindrico, pinna

Chætodontis species extra Europam in oris calidioribus obviæ, pulchræ, spinarum dorsaliū numero discernuntur.

PISCES THORACICI. Chatodon.

caudæ lunata, radio tertio pinnae dorsalis longissimo.

Br. 4. D. $\frac{3}{5}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{32}$. C. 16.

Lagerstr. chin. p. 25.

Seb. mus. 3. p. 65. n. 6. t. 25. f. 6.

Klein miss. pisc. 4. p. 39.

n. 13. 14. t. 12. f. 2. 3.

Tetragonopterus magis latus, quam longus, &c.

& *Tetragonopterus* tribus lineis latis, &c.

Valentyn ind. 3. p. 398. n.

168. t. pag. 402. f. 168.

Gesander Trompeter, &

p. 101. n. 177. t. pag. 406.

f. 177. & p. 410. n. 201.

f. 201. *Ikan Paroeli*, &

p. 495. n. 456. f. 456.

Alferez Djawa.

Russisch theat. anim. 1. p. 2.

n. 19. t. 1. f. 19. *Ikan*

Swangi.

Renard poiss. 1. p. 5. t. 3.

f. 13. & p. 21. t. 12. f. 76.

Bezaantje Klipvisch; & 2.

t. 39. f. 173. *Speervisch*,

Moorsche Afgodt.

Habitat in India, sapidus, tenuis, tenerrimis squamis rectus, albus, fasciis pluribus transversis nigris.

Oculorum pupilla nigra, iris flavicans; mandibulae æquales, duplici dentium serie armata; rostrum tubulosum; branchiarum apertura ampla, operculum subrotundum, lamina simplici constans, membranam oculantem; linea lateralis dorso propinqua, arcuata; anus in medio corporis; pinna caudalis lunata.

argenteus. 6. Ch. cauda bifida, spinis

pinnae dorsalis 8, pinna-

rum ventralium loco spi-

nis 2. *Amoen. ac.* 4. p. 249. D. $\frac{8}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 17.

Habitat in mari indico.

Spinæ ventrales breves; primæque dorsales adeo exiles, ut vix conspicuæ.

Boddaerti. 24. Ch. fasciis fuscis & caru-
lescentibus, spinis pinna-
rum ventralium duabus.
Schr. der berl. Naturf.
Ges. 3. p. 459.

punctatus. 7. Ch. spinis pinnae dorfa-
lis 8, pinnis pectoralibus
falcatis. Br. 4. D. $\frac{8}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{26}$. C. 17.

Habitat in Asia. Mus. ac Holm.

Corpus albidum vel argenteum punctis fuscis, pone anum
dilatatum cyprini figura; oculi magni, rubri; linea la-
teralis sursum curva; pinnae ani radii 3 primi distantes.

arcuatus. 8. Ch. cauda integra, spinis
pinnae dorsalis 8, arcu-
bus 4 albis.

Mus. Ad. Fr. I. p. 61. t. 33.

f. 5. Chaetodon fuscus
arcubus.

D. $\frac{8}{38}$. P. 20. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 19.

Art. syn. 79. spec. 91. Chae-
todon niger, capite dia-
cantho, lineis utrinque 4
transversis curvis.

D. $\frac{2}{41}$. P. $\frac{2}{26}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 5. t. 25.

f. 5a. 5b. Chaetodon ni-
ger, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 41. n. 5.

Platiglossus exiguus niger.

Bloch. angl. Fisch. 3. p. 76.

n. 13. t. 201. f. 2. Chae-

todon fasciis 5 albis, acu-

leis 9 dorsalibus.

Br. 6. D. $\frac{2}{43}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{25}$. C. 14.

Marcgr. bras. p. 178. Raj.

pisc. p. 103. n. 12. Gua-

perva.

Will. ichth. app. p. 23. t. O.

3. f. 3. Acarauna exigua

nigra, &c.

Habitat in Brasiliae aquis, fuscos, 4 pollices longus.

Caput magnum; oculi exiles, pupilla nigra, iride aurea;
branchiarum apertura ampla, operculum aculeo arma-
tum; linea lateralis ex punctis albis constata; anus in
medio corporis.

rostratus. 9. Ch. cauda integra, spinis
pinnæ dorsalis 9, macu-
laque ocellari, rostro cy-
lindrico.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 61. t. 33.

f. 2. *Chætodon rostratus*,
pinna dorsali postice ma-
cula fusca.

D. $\frac{9}{45}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 14.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 78.

n. 14. t. 102. f. 1. *Chæ-*
todon rostro cylindrico,
macula ocellata in dorso.

D. $\frac{9}{34}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 15.

Gron. mus. 1. p. 48. n. 109.

Chætoden macrolepidotus, albo-tiavescens, ro-
stro longissimo osseo, ma-
cula nigra ad pinnam
dorsalem.

D. $\frac{9}{34}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 16.

Gron. zooph. p. 69. n. 203.

Chætodon rostro longis-
simo osseo, pinnis dorsi,
ani & caudæ ad extrema
rotundis, macula nigra
ad pinnam dorsalem.

Schloss. act. angl. 1765. p.

89. t. 9. *Jaculator*.

Seb. mus. 3. p. 68. n. 17.

t. 25. f. 17. *Chætodon*
macrolepidotus albo-tia-
vescens, &c.

Habitat in Indiæ, præsertim littoreis fluviorumque ostiis
albus, lineis longitudinalibus fasciisque 3 transversis fusi-
cis, posterioribus albo marginatis; victitans insectis
supra aquam volitantibus, in quæ rostro tubuloso ex-
quistissime explodit guttulam, ut ea cadant in aquam
& devorentur; caro sapida, alba.

Caput angustum, elongatum; oculorum iris flava; man-
dibulæ aequales; linea lateralis arcuata, dorso pro-
pinqua; anus in medio corporis; dorsi macula nigra,
linea alba cincta; pinnæ radiis plurimis ramosis; cauda
fascia nigra albo-marginata.

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnæ
analis radiis 19. *Bloch*

aust. Fisch. 3. p. 81. n. 15.

t. 102. f. 2.

D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 16.

Habitat in India, cærulescens, orbicularis.

Caput maximæ declivæ; oculorum iris aurca; mandibulæ æquales; branchiarum apertura amplissima, operculum longum angustum, membranam tegens; linea lateralis lineis pluribus rectis interruptis constans, dorsum versus in angulum obtusum confluentibus; anus in medio corporis; pinnarum radii ramosi, dorsalis secundus, tertius & quartus in setam prolongatus; pinnæ ventrales longæ.

nigricans. 10. Ch. cauda subbifida, spinis pinnæ dorsalis 9, spina laterali utrinque caudæ bifidæ. *Andre act.*

angl. 1784. 2. p. 278. t. 12.

Art. spec. 90. Chætodon nigrescens, cauda albescente æquali utrinque aculeata. D. $\frac{2}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{29}$. C. 16.

Hesselq. it. 332. Chætodon aculeis in utroque latere ad caudam duobus.

D. $\frac{6}{33}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{28}$. C. 26.

Bloch aust. Fisch. 3. p. 82.

n. 16. t. 203. Chætodon dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam.

Br. 4. D. $\frac{2}{38}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 21.

Klein miss. pisc. 4. p. 38. n.

4. t. 11. f. 1. Tetragonopterus cinereus lævis, pinnis nigricantibus.

Seb. mus. 3. p. 64. n. 2. &

p. 65. n. 3. t. 25. f. 2. 3.

Chætodon nigrescens,

cauda albescente, &c. &

Chætodon nigrescens,

cauda parum bifurca, &c.

Marcgr. bras. p. 144. *Will.*

ichth. p. 21. t. O. 1. f. 3.

Raj. pisc. p. 102. n. 8.

Jonst. pisc. p. 177. 178.

t. 32. *Ruysch theatr. anim.*

1. p. 123. t. 32. *Acarauna.*

Renard poiss. 1. p. 17. n. 63.

t. 9. f. 63. & p. 22. n. 82.

t. 14. f. 28. Philosophie,
& Caantje of Verkenskop.

Valent. Ind. 3. p. 501. n. 490.

f. 490. Ikan Batoe Boano.

Habitat in mari rubro, indico, brasiliano, ad 2 pedes longus, carnosus, squamis minutis tectus, supra nigricans, ad latera fuscus, subtus albus, testaceis cancrisque junioribus victitans, carne sapida.

Oculi magni, iride argentea; dentes in mandibula utraque 10-16, denticulati, subtus cylindrici angusti, supralatiores, durissimi, subpellucidi, in unam seriem dispositi, anteriores longiores; lingua brevis, crassa; branchiarum operculum longum & angustum; linea lateralis ab eo incipiens dorso vicina & parallela; pinnae radiis plurimae ramosis; pectorales & caudales cineræ; ventrales nigrae; dorsalis & analis basi albæ, ceterum fuscescentes, radiis bifurcis.

leucurus. 11. Ch. cauda integra, spinis dorsalibus 9; prima recumbente, corpore nigro, cauda alba.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 26.

Habitat in America, parvus, niger.

Ante pinnam dorsalem spina recumbens: Pinnae ventrales acuminatae.

lineatus. 12. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 9, spina laterali utrinque caudæ.

Art. spec. 89. Chatodon lineis longitudinalibus variis, cauda bifurca utrinque aculeata.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Seb. mus. t. 25. f. 1.

Habitat in America australi & India.

triosteus. 13. Ch. cauda subbifida, spinis dorsalibus novem, membrana branchiostea triradiata. Mus. Ad. Fr. 2. p. 70. *

D. $\frac{2}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Broussonet ichth. dec. 1. n. 4.

t. 4. Chatodon corpore cingulato, pinnae dorsalis spinis 9, caudæ utrin-

que 1, dentibus apice fer-
ratis.

D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{23}$. C. $\frac{3-3}{22}$.

Seb. mus. 3. p. 65. t. 25. f. 4.

Chætodon albescens, li-
neis 5 transversis nigri-
cantibus, & aculeo late-
rali utrinque.

D. $\frac{9}{36}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Habitat in oceano indico & pacifico, compressus, obovatus,
squamis parvis imbricatis vestitus, dilute e cinereo vi-
rescens, cingulis 6 ex fusco nigricantibus.

Caput superne subparabolicum; oculi iride ex argenteo fus-
ca; mandibulæ parum diductiles, serie dentium compres-
sorum 16 circiter armata; lingua brevis, frenata &
palatum glabra; faux supra officulis 3 inæqualibus den-
ticulatis aspera; branchiarum apertura mediocris, oper-
culum lamina duplici constans; pinnae sordide virescentes
immaculatae, ventrales albidæ.

macrole- 14. Ch. cauda integra, spinis
pidotus. dorsalibus 11, radio dor-
sali quarto filiformi lon-
gissimo.

Art. spec. 94. Chætodon li-
neis utrinque duabus ni-
gris, radio quarto dorsali
longissimo setiformi.

D. $\frac{11}{37}$. P. $\frac{2}{28}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 69.
n. 10. t. 200. f. 1. Chæ-
todon bifasciatus, cauda
truncata, radio dorsali
quarto longissimo.

D. $\frac{11}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{24}$. C. 18.

Gron. mus. 2. p. 27. n. 194.
Chætodon officulis pinnae
dorsalis tribus anteriori-
bus acutis, quarto seti-
formi, septem subsequen-
tibus iterum aculeatis.

D. $\frac{11}{37}$. P. 19. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{21}$. C. 16.

Gron. zooph. p. 69. n. 234.

Seb. mus. 3. p. 66. n. 8. t. 25.
f. 8.

Klein miss. pisc. 4. p. 37. n.
12. t. 11. f. 2.

Valent. Ind. 3. p. 448. n.

324. f. 324.

Ruyfch pisc. amboin. t. 1.

f. 1.

Renard poiss. 1. p. 5. n. 13.

t. 3. f. 13. 2. t. 1. f. 1. &

t. 9. f. 44. & t. 16. f. 75.

Habitat in India, ad 25 libras pondere æquans, argenteus fasciis duabus fuscis, squamis caudam versus majoribus tectus, carne sapida.

Caput macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum; oculi rotundi, iride cærulefcente; mandibulæ æquales; branchiarum apertura ampla, operculum simpliciter lamina constans, membranam tegens; linea lateralis arcuata; anus fere in medio corporis; pinnae radiis plurimis ramosis, caudalis truncata.

Argus. 15. Ch. spinis dorsalibus 11, corpore punctis nigris plurimis, cauda integra. *M.*

Thr. Brünniche.

D. $\frac{11}{28}$. *P.* 13. *V.* $\frac{1}{8}$. *A.* $\frac{4}{18}$. *C.* 12.

Bloch auf. Fisch. 3. p. 86.

n. 17. t. 204. f. 1. Chæ-

todon corpore lato macu-

latoque, spinis analibus

quatuor.

Br. 4. *D.* $\frac{11}{28}$. *P.* 18. *V.* $\frac{1}{8}$. *A.* $\frac{4}{18}$. *C.* 14.

Klein miss. pisc. 3. p. 36. n.

4. Rhomboides ventre subcæruleo, &c.

Will. ichth. app. p. 2. t. 2.

f. 2. *Nieuh. ind.* 2. p. 269.

f. 6. *Ruyfch pisc. amb.*

p. 33. n. 6. t. 17. f. 6.

Strontvifch.

Renard poiss. 2. t. 50. f. 211.

Ican Taci.

Valent. Ind. 3. p. 403. f. 180.

Cacatoeha Babintang.

Habitat in Indiæ aquis dulcibus & uliginosis, fere quadratus, ad latera maculis fuscis variis, supra violaceus, subtus albus, insectis viciatans, carne sapida.

Oculorum iris aurea; mandibulæ æquales branchiarum apertura ampla, operculum magnum, membrana liberâ, linea lateralis arcuata; anus in medio fere corporis; pinnae breves flavæ; ante analem aculei quatuor.

striatus, 16. Ch. cauda integra, spinis
pinnae dorsalis 12, cor-
pore striato, rostro pro-
minente.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 62. t. 33.

f. 7. Chætodon flavescens fasciis 5 fuscis.

D. $\frac{10}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{27}$. C. 18.

Amæn. ac. 1. p. 313. Labrus rostro reflexo, fasciis lateralibus 3 fuscis.

D. $\frac{12}{32}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{26}$. C. 17.

Art. spec. 95. Chætodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda.

D. $\frac{13}{32}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{21}$. C. 17.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 90.

n. 19. t. 205. f. 1. Chætodon corpore fasciato, cauda rotundata, aculeis dorsalibus tredecim.

D. $\frac{12}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 18.

Gron. mus. 1. p. 49. n. 110.

Chætodon rostro longo osseo macrolepidotus albo-flavescens, lineis transversis 4 bruneis.

D. $\frac{11}{32}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{21}$. C. --

Gron. zooph. p. 70. n. 235.

Chætodon fasciis latis transversalibus fuscis, maxillis productis brevibus, pinnis dorfi anique postice rotundatis, cauda rotundata.

Seb. mus. 3. p. 66. n. 9. t. 25.

f. 9. Chætodon macrolepidotus, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 37.

n. 10. t. 10. f. 4. Rhomboides edentulus, &c.

Valent. ind. 3. p. 397. f. 163.

Ikan Batoe Melia, Heel-lykke Klipvifch.

Habitat in India, flavus, fasciis fuscis, squamis magnis margine dilutioribus, carne sapida.

Oculi magni, iride flava; branchiarum operculum duabus laminis corollans, membranam occultans; linea lateralis

dorso parallela; anus capiti propior quam caudæ; pinnae flavae margine obscure fusca, ventrales totæ fusca; cauda rotundata.

arcuanus. 17. Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 12, corpore fasciis fuscis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 8. *Chætodon* cauda bifurca, fasciis 3 fuscis.

$D. \frac{12}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16

Bloch. austr. Fisch. 3. p. 62.

n. 7. t. 198. f. 2. *Chætodon* fasciis tribus nigris.

$D. \frac{12}{34}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16

Seb. mus. 3. p. 70. n. 23. t.

26. f. 23. *Chætodon* albescens *macrolepidotus*, &c.

Klein. miss. pisc. 4. p. 37. t.

30. n. 13. t. 11. f. 3.

Rhombotides parvus, &c.

Valent. ind. 3. p. 501. n.

489. f. 491. *Bonte Duifje*.

Renard. poiss. 1. t. 30. f. 165.

Bourgonjese.

Habitat in mari indico & arabico inter corallia, vermibus marinis vicatans, edulis, squamis minutis tectus, argenteus, fasciis nigris, prima capitis, altera pectoris, tertia a pinna dorsali ad analem transeunte, dorso cinereo.

Caput magnum, fronte & oculorum iride albis; rictus angustus; mandibulae aequales, dentibus minutis cuneatis armatae; branchiarum apertura ampla, operculum simpliciter lamina constans, medio mucronatum, membrana occulta; pinnae ventrales longae analisque nigrae; caudalis rotundata & dorsalis cinerea. Dentium & operculorum figura percis affinis.

capistra- 18. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 12, corpore striato, oculo subcaudali.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 63. t. 33.

f. 4. *Chætodon* pallidus, fascia capitis ocelloque subcaudali fuscis.

$D. \frac{12}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{27}$. C. 18

Amæn. acad. 1. p. 314. Labrus rostro reflexo, ocello purpureo iride alba juxta caudam.

D. $\frac{13}{37}$. *P.* 14. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{17}$. *C.* --

Bloch angl. Fisch. 3. p. 92. n. 20. t. 205. f. 2. *Chætodon* ocello ad caudam, spinis dorsalibus 13.

Br. 5. *D.* $\frac{13}{33}$. *P.* 14. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{1}{17}$. *C.* 16.

Gron. mus. 2. p. 37. n. 195. *Chætodon* macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem.

D. $\frac{12}{30}$. *P.* -- *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{2}{12}$. *C.* --

Gron. zooph. p. 70. n. 207. *Chætodon* rostro obtusiusculo, pinnis uni dorſique postice rotundatis curtis, cauda truncata, macula ocellata in lateribus.

Brown. jam. p. 454. n. 2. *Chætodon* subgriseus, lineis nigris obliquis variis, ad caudam macula majori notata.

Seb. mus. 3. p. 68. n. 16. t. 25. f. 16. *Chætodon* macrolepidotus albescens, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 37. 38. n. 2. t. 11. f. 15. 18. *Tetragonopterus lævis*, &c.

Habitat in mari Jamaicam alluente, vix ultra 3 pollices longus, piscium rapacium præda, squamis sat magnis vestitus, albus, lineis fuscis supra a dorſo versus caput, ceterum a ventre versus caput tendentibus, in medio confluentibus pictus.

Caput satis magnum; oculi grandes; fascia ocularis nigra, margine alba; branchiarum apertura amplissima; operculum thalassinum, duplici lamina constans, membranam occultans; pinnae flavicantes, radiis ramosis; dorsalis & analis, ad quarum finem limbus fuscus, spinis thalassinis; ad caudalem fascia & macula nigra, hæc circulo albo cinctæ.

vagabundus. 19. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 13, cor-

PISCES THORACICI. Chaetodon.

pore striato, rostro cylindrico. *Mus. Ad. Frid.* 2.

p. 71.*

Bloch Aufl. Fisch. 3. p. 88.

n. 18. t. 204. f. 2. Chaetodon ore cylindrico, fascia oculari, spinis dorsalibus tredecim.

Seb. mus. 3. t. 5. f. 18. Chaetodon macrolepidotus albescens, linea nigra ad oculos.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n. 5. t. 9. f. 2. Rhombotides pinna dorsali 17 aculeis pertusa, &c.

Valent. ind. 3. p. 357. n. 34. f. 34. & p. 359. n. 43. f. 43. & p. 395. n. 157. f. 157. Ican Sagadji, Ican Poetri, & Japansche Prins.

Renard poiss. 1. p. 16. n. 58. t. 8. f. 58. & p. 32. n. 116. t. 21. f. 116. & p. 34. n. 126. t. 23. f. 126. Douwing Prins, Douwing Royal, & Douwing Herogin.

Ruysch pisc. amb. p. 28. t. 14. f. 17. Princeffe.

Habitat in India aquis, squamis in trunco magnis, in capite exilibus tectus, flavus, lincis fuscis, fasciaeque supra oculos nigra, altera ad finem trunci, tertia per caudæ medium insignita, carne sapida.

Oculorum iris fusca; branchiarum operculum duabus laminae constans, membrana libera; anus caudæ propriæ pinnae flavæ, radiis ramosis, dorsalis, analis & caudalis margine nigra.

ciliaris. 20. Ch. cauda integra, squamis pinnae dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliatis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 62. t. 33.

D. $\frac{11}{40}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. 24. C. 18.

D. $\frac{1}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{26}$. C. 14.

D. $\frac{11}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 14.

f. 1. Chætodon griseus
fasciis 4 fuscis.

D. $\frac{14}{34}$. P. 20. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{23}$. C. 18.

Bloch *austl. Fisch.* 3. p. 111.

n. 33. t. 214. Chætodon
operculo aculeato, squa-
mis ciliatis.

Br. 6. D. $\frac{14}{33}$. P. 20. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Osb. *it.* 273. Sparus faxati-
lis.

D. $\frac{11}{39}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{23}$. C. 20.

Gron. *musf.* 2. p. 36. n. 192.

Chætodon microlepidotus,
cauda subrotunda,
aculeis utrinque 2 in oper-
culis, postico longissimo.

D. $\frac{14}{33}$. P. 26. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 17.

Klein *miss. pisc.* 4. p. 41. n. 4.

Platiglossus, qui Acarauna
altera major Listeri.

Will. *ichth. app.* p. 23. t. O.

3. f. 1. Raj. *pisc.* p. 103.

n. 11. Acarauna altera
major.

Edw. *glean.* t. 283. f. 4.

Habitat in India, squamis in trunco quidem sat magnis
vestitus, cinereus, subtrus albus, percis affinis.

Oculorum iris ex albo rubescens; os perexiguum; labia ro-
busta; mandibulæ æquales; branchiarum apertura am-
pla, operculum spinis tribus, posteriore longissima, arma-
tum, partem membranæ tegens; linea lateralis dorso pro-
pinqua parallela; anus in medio corporis; pinnae margine
fusca, radiis ramosis; ante dorsalem annulus niger.

faxatilis. 21. Ch. cauda bifida, spinis pin-
nae dorsalis 14, pinnis ven-
tralibus acuminatis, den-
tibus emarginatis.

Musf. *Ad. Fr.* 1. p. 64. Chæ-
todon fasciis 5 albis, cau-
da bifurca.

D. $\frac{14}{23}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 15.

Amæn. *acad.* 1. p. 312. Spa-
rus fasciis 5 transversis
fuscis.

D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 15.

Bloch *austl. Fisch.* 3. p. 96.
n. 23. t. 206. f. 2. Chæ-
todon corpore oblongo
fasciatoque, spinis 13 in
pinna aui.

D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{23}$. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 89. 100ph.
n. 222. *Sparus latissimus*,
cauda lunulata, fasciis 5
transversis subfuscis.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$. C. 18.

Marcgr. bras. p. 156. *Pis.*
ind. p. 68. *Jonst. pisc.* p.
194. t. 33. f. 4. *Ruyfch.*
theatr. anim. 1. p. 182.
t. 33. f. 4. *Raj. pisc.* p.
130. n. 7. *Jacucaguara.*
Valent. ind. 3. p. 370. n. 75.
f. 75. & p. 501. n. 492.
f. 492. & p. 502. n. 493.
f. 493. *Ikan Siam* & *groe-*
ne Lootsmann.

Renard poiss. 1. t. 33. f. 176.
177. *Lootsmannetje.*

Habitat in maris Brasiliam, Indiam, Arabiam alluentis
profundis inter corallia, ad 8 pollices longus, squamis
prægrandibus tectus, albus, fasciis 6 nigris pictus, ver-
mibus marinis victitans, parum edulis, sparis percisque
affinis.

Oculi magni, iride flava; branchiarum apertura amplissi-
ma, membrana libera; linea lateralis ad pinnam dorso-
lem interrupta; pinæ parvæ nigræ, caudalis bifurca.

rotundus. 22. *Ch. spinis pinæ dorsalis*
23, fasciis 5 pallidis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 64. *Chæ-*
todon rotundatus cine-
reus, fasciis 5.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{4}$. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$. C. 18.

Habitat in America australi & India.

lanceola-23. *Ch. cauda integra, corpo-*
re fasciis tribus: oculari,
pectoralis longitudinali-
que.

Edw. av. t. 210. *Guaperva.*

Habitat in India, oblongus, lanceolatus.

Fasciæ nigræ, margine griseæ, prima transversa per ocu-
los, altera transversa per thoracem, tertia a pinna dor-
sali anteriori ad caudam.

aureus. 26. *Ch. aureus, aculeo ad os*
malæ. Bloch aust. Fisch. 3.
p. 49. n. 1. t. 193. f. 1.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{4}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$. C. 18.
Habitat

Habitat in insularum Antillarum aquis, ovalis, squamis duris denticulatis tectus. Plumier.

Oculi iride rubescente; os exiguum; labia robusta; dentes setacei; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans; linea lateralis leviter arcuata; pinnae flavae, utroque sine virides, radiis ramosis, pectorales & caudales rotundatae, reliquae falcatae, pectorales & ventrales squamis nudae.

Impera-
tor. 27. Ch. longitudinaliter stria-
tus, aculeis dorsalibus 14.
Bloch *ausl. Fisch.* 3. p. 51.
n. 2. t. 194.

D. $\frac{14}{3}$. P. 18. V. $\frac{7}{8}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 16.

Ind. mus. Schwenck. p. 32.

n. 82. Chætodon eximiae
magnitudinis & raritatis,
striis parallelis, &c.

Ruyssch theat. anim. 1. p. 37.

n. 1. t. 19. f. 1. Renard
poiss. 2. t. 56. f. 238. der
Kaifer von Japan.

Habitat in Japoniae aquis, flavus, radiis longitudinalibus caeruleis, squamis tectus, pone pinnas ventrales & pectorales magnis, grandis, deliciosus.

Caput magnum; oculorum iris aurantia, arcu caeruleo cincta; os exiguum; labia robusta; mandibulae aequales; dentes longi, setacei; branchiarum operculum lamina duplici constans stria caerulea notata; linea lateralis, a nucha incipiens, dorso propinqua, ad finem pinnae dorsalis deorsum flexa; pinnae radiis ramosis, dorsalis & analis crassae, rigidae, rotundatae.

Dux. 28. Ch. corpore fasciato, acu-
leis abdominalibus 7.

Bloch ausl. Fisch. 3. p. 53.
n. 3. t. 195.

D. $\frac{14}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{7}{27}$. C. 14.

Valent. ind. 3. p. 504. n.
507. f. 507. Ikan senga-
dji molukko, of de mo-
lufsche Hertog.

Renard poiss. 1. p. 22. t. 14.
f. 81. & 2. t. 16. f. 77. &
t. 38. f. 169. Duchesse, &
Douwing bâtard d'Haro-
ke, & Chietsevisch.

PISCES THORACICI. Chætodon.

Habitat in India, squamis exilibus vestitus, albus, struis cæruleis fusco marginatis pictus.

Oculi iride alba, cærulea & fusca; os angustum; labia robusta; mandibulæ æquales; branchiarum apertura ampla, operculum lamina tenui constans; linea lateralis ab oculo incipiens, dorso propinqua & parallela, ad finem pinnae dorsalis flexa; pinnae pectorales breves, pellucidæ, rotundatæ.

guttatus. 29. Ch. guttatus, aculeis 2

ventralibus. *Bloch aufl.*

Fisch. 3. p. 55. n. 4. t. 196. D. $\frac{11}{2}$. P. 15. V. $\frac{3}{7}$. A. $\frac{7}{8}$. C. 16.

Habitat in Japoniæ aquis, longus, angustus, squamis minutis obiectus, supra cinereus, subtus albus, guttis spadiceis varius.

Oculi magni, rotundi, iride obscure flava; os majus, quam congeneribus; mandibulæ æquales; dentes acuti; labia robusta, superius duobus ossibus constans, protrusile & retractile; branchiarum apertura ampla, operculum ex tabula tenui longa conflatum, membranam abscondens; linea lateralis ab operculo orta, leviter arcuata, dorso propinqua ad finem pinnae dorsalis interrupta; pinnae squamis nudæ, radiis ramosis; pectorales ex fusco flavæ, ventrales, dorsalis & analis cinereæ; caudalis flavæ cinereo-punctata.

Paru. 30. Ch. aculeis 10 dorsalibus, analibus 5. *Bloch aufl.*

Fisch. 3. p. 57. n. 5. t. 197. D. 10. P. 14. V. 6. A. 5. C. 19.

Art. syn. p. 71. n. 1. gen.

p. 51. n. 1. Chætodon niger, maculis flavis lunulatis varius.

Gronov. zooph. p. 68. n. 231.

Chætodon operculis aculeatis, ossiculis pinnae dorsi anique intermediis inermibus cauda rotundata longioribus.

Klein. miss. pisc. 4. p. 36. n. 3.

Rhomboides in nigricante corpore squamis flavis quasi lunulatis.

Brown jam. p. 454. n. 3.

Chatodon minute variegatus, imis squamarum luteis semilunatis.

Marcgr. bras. p. 144. Pis.

ind. p. 55. Jonst. pisc.

p. 177. t. 32. f. 2. Ruysch

theatr. anim. p. 123. t. 32.

f. 2. Will. ichth. p. 217.

t. O. 1. f. 2. Raj. pisc.

p. 102. n. 7. Paru.

Habitat in America australi, vicinisque insulis, ad 16 pollices longus, squamis, in trunco magnis, flavo-marginatis tectus, niger, ad latera cinerascens, animalibus aquaticis minoribus victitans, edulis.

Oculi parvi, iride aurea; os amplius, quam congeneribus; mandibula inferior longior; labium superius ossibus 2 longis, angustis, tenuibus constans; branchiarum apertura angustior, operculum duabus laminis constans, deorsum in aculeum desinens, membranam tegens; anus in medio corporis; pinnae pectorales & caudalis breves rotundatae, reliquae longae falcatae; ante pectorales macula lutea.

Pavo. 31. *Ch. oblongus, aculeis 14*

dorsalibus. Bloch austr.

Fische 3. p. 60. n. 6. t. 198.

f. 1.

Br. 4. D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{7}$. C. 16.

Habitat in India, multis coloribus eleganter ludens.

Caput magnum pectusque ex fusco flavum, maculis & prope oculos lineis caeruleis varium; oculorum iris ex albo virescens; os exiguum; labia robusta; branchiarum apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membrana libera; linea lateralis ab operculo incipiens, dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis interrupta; anus in medio corporis; pinnae radiis ramosis; pectorales breves, pellucidae, ventralibus interfecta tercia.

Vespertilio. 32. *Ch. pinna dorsali analique*

latis, fascia caudali nigra.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 67.

n. 9. t. 199. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{1}{4}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 17.

Will. orn. app. p. 24. t. O. 5.

Seabat?

Habitat in India, tenuissimus, squamis minimis tectus, albidus, supra cinereus.

Caput squamis nudum; oculorum iris ex argenteo flavicans; os exiguum; labia robusta; branchiarum apertura amplissima; operculum duabus laminis quasi argentatis constans, membranæ partem tegens; linea lateralis a branchiis incipiens arcuata; pinnæ radiis ramosis, cinereæ; dorsalis & analis parte squamata flavicante.

unimaculatus. 33. *Ch. macula nigra ad latera, aculeis dorsalibus* 13.

Bloch austr. Fisch. 3. p. 75.

n. 12. *t.* 201. *f.* 1. *Br.* 4. *D.* $\frac{12}{3}$. *P.* 14. *V.* 6. *A.* $\frac{3}{33}$. *C.* 16.

Habitat in India, albus, lineis transversis fuscis pictus, dorso cinereo, squamis magnis vestitus.

Oculi iride alba, extus fusca; supra hos fascia nigra; mandibulæ æquales; branchiarum operculum 2 laminis constans; linea lateralis a nucha incipiens, dorso propinqua & parallela; pinnæ flavescens, radiis ramosis; analis dorsalisque brevis rotundata margine; cauda basi fusca.

bicolor. 34. *Ch. bicolor.* *Bloch austr.*

Fisch. 3. p. 94. *n.* 21.

t. 206. *f.* 1.

D. $\frac{12}{3}$. *P.* 14. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{3}{18}$. *C.* 16.

Mus. Schwenck. p. 27. *n.* 88.

Chaetodon bicoloratus.

Seeligm. Voeg. 7. *t.* 73. *f.* 4.

Acarauna maculata.

Valent. ind. 3. p. 361. *n.* 48.

f. 48. *Ikan Koelar.*

Renard poiss. 1. p. 10. *t.* 5.

f. 35. p. 19. *n.* 106. *t.* 19.

f. 106. p. 33. *n.* 121. *t.* 22.

f. 121. *Ekorkouning, Color*

Soufounam, & parallelogram.

Habitat in America australi & India, percis affinis oblongus, capite crasso, cauda & parte trunci albis altera parte fusca.

Oculi magni, iride argentea; dentes setacei; branchiarum operculum magnum, aculeatum, serratum, lamina simplici constans; pinnæ rigida, radiis ramosis; dorsalis & analis totæ squamis tectæ; ventrales exiles; pectorales pellucidæ,

- margina- 35. Ch. pinnis marginatis acu-
tus. minarisque. *Bloch aust.*
Fisch. 3. p. 98. n. 23. t. 207. $D. \frac{13}{23}$. P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.

Habitat in littoribus scruposis insularum Antillarum, prope ostia fluviorum, flavus, capite subtusque albidus, fasciis 8 dilute fuscis pictus, piscibus minoribus victans, sapidus, squamis magnis vestitus.

Oculi oblongi, iride argentea; membrana branchiostega libera; anus caudæ propior, quam in congeneribus; pinnae squamis nudæ, radiis ramosis, posterius cineræ, antè flavæ; caudalis bifurca tota flavæ.

- chirurgus. 36. Ch. aculeo caudali 1, dorsali-
bus 14. *Bloch aust.*
Fisch. 3. p. 99. n. 24. t. 208. $D. \frac{14}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 16.

Habitat in mari insulas Antillas circumfluente, sapidus, flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus cærulescens.

Caput magnum, violaceum, ad os & genas macula nigra insignitum; oculi rotundi, iride alba & fusca; mandibula superior longior; labium superius ex ossibus 2 latis & tenuibus constans; anus ori propior, quam caudæ; pinnae squamis nudæ; pectorales, ventrales & analis violaceæ, hæc fasciis flavis; dorsalis ex flavo & violaceo varia, caudalis basi flavæ, versus marginem violaceæ.

- rhomboides. 37. Ch. aculeis analibus 2,
dorsalibus 5. *Bloch aust.*
Fisch. 3. p. 100. n. 25. t. 209. $Br. 4$. $D. \frac{5}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 26.

Habitat in oceano americano, rhomboideus, squamis mediocribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fasciarum ventris interstitiis albis. Plumier.

Caput argenteum, antè truncatum; oculi magni, rotundi, iride alba & rubra; rictus amplior, dentesque minores, quam congeneribus; labium superius ex ossibus 2 longis tenuibus constans; branchiarum apertura ampla, operculum laminis 2 semilunatis constans, membrana libera; linea lateralis parumper curvata; anus in medio corporis; pinna dorsalis viridis; pectorales & ventrales basi flavæ versus marginem violaceæ; analis & caudalis margine virides.

glaucus. 38. Ch. linea laterali recta, aculeis dorsalibus 5. *Bloch ausl. Fisch.* 3. p. 112. n. 26. t. 210.

D. $\frac{5}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. 17. C. 20.

Valent. irid. 3. p. 386. n. 118. f. 118. Ikan Batoe Iang Haboe?

Renard poiss. 1. p. 41. t. 27. f. 151. Pasque Pampus?

Gautier journ. de phys. 1756. Dec. p. 468. Glaucus des anciens.

Habitat in mari americano, cubitum longus, oblongus, squamis mediæ magnitudinis vestitus; supra cæruleus, subtus argenteus, striis 6 fuscis angustis brevibusque pictus, carne sapida. Plumier.

Oculi minuti, iride flava; rictus amplior, quam congenitibus; labia robusta ex pluribus ossibus composita; branchiarum apertura angustior, membrana libera; pinnae radiis ramosis; ventrales minimæ in angustum longum mucronem desinentes, & pectorales albida, reliquæ nigricantes, analis absque aculeis.

Plumieri. 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch ausl.*

Fisch. 3. p. 104. n. 27. t. 211. f. 1.

Br. 4. D. 5, 35. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{25}$. C. 12.

Habitat in oceani americani littore saxoso, oblongus, squamis minutis vestitus, supra fuscescens, ad latera cinereus, subtus albus, fasciis 6 virescentibus, edulis.

Caput supra fuscum, ad latera album; oculi iride ex albo virescente; labia robusta; branchiarum operculum duabus laminis constans; linea lateralis arcuata; pinnae squamis nudæ virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnae dorsalis primæ omnibus spinosis flavicantibus.

ocellatus. 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch ausl.*

Fisch. 3. p. 105. n. 20. t. 211. f. 2.

Br. 5. D. $\frac{1}{34}$. F. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{22}$. C. 18.

Seb. mus. 3. p. 67. n. 11. t. 25. j. 11. Chatodon macrolepidotus albescens, linea

nigra ad oculos & macula
rotunda in pinna dorsi.

Habitat in India, squamis tectus, in trunco magnis,
flavus, subius albus.

Mandibulæ æquales, prominulæ; labia robusta; bran-
chiarum operculum lamina brevi aurea constans, mem-
brana libera; linea lateralis recta, ad ocellum pinnae
dorsalis interrupta; pinnae cinereæ; radiis ramosis.

Caracao. 41. Ch. spinis dorsalibus 13,
analibus 2. Bloch auct.

Fisch. 3. p. 106. n. 29. t.

212. f. 1.

D. $\frac{11}{2}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{10}$. C. 16.

Habitat in oceano, Americam australem alluente, conge-
neribus crassior, squamis argenteis ad latera trunci
margine violaceis tectus, supra fuscescens.

Caput magnum; oculorum iris alba, extrinsecus flava;
mandibulæ æquales; labia robusta; branchiarum oper-
culum latum, violaceum, squamis magnis vestitum;
linea lateralis, ex squamis albis oblongis constata, recta,
ad pinnam dorsalem interrupta; anus in medio corporis;
pinnae flavae, radiis ramosis; caudalis bifurca.

Mauritii. 42. Ch. aculeis pinnae dorsalis

11, analis 3. Bloch auct.

Fisch. 3. p. 109. n. 31. t.

213. f. 1.

D. $\frac{11}{2}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.

Habitat in Brasilia, bipedalis, elongatus, squamis exilibus
tectus, caeruleus, ad latera dilutius tincta fasciis 6
angustis nigris pictus, subius albus, carne sapida.

Oculorum iris ex argenteo flavicans; visus amplius; labium
superius ossibus 2 tenuibus constans; branchiarum apertu-
ra ampla; dorsum parum arcuatum; linea lateralis dorso,
anus caudae propior; pinnae radiis ramosis, ventrales
flavae, pectorales obscure, ceterae dilutius caeruleae.

Bengalen-
sis. 43. Ch. fasciatus, aculeis pin-
nae dorsalis 13, analis 2.

Bloch auct. Fisch. 3. p. 110.

n. 32. t. 213. f. 2.

Br. 4. D. $\frac{11}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{10}$. C. 18

Habitat in Bengala, latus, albus, fasciis 5 badiis pictus
squamis, in trunco magnis, vestitus.

Oculorum iris ex albo flavescens; branchiarum apertura
ampla; linea lateralis prope dorsum leviter arcuata,

PISCES THORACICI. Chætodon.

ad ejus finem interrupta; anus caudæ propior; pinnae basi fuscae, margine caeruleae.

octofasciatus. 44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnae dorsi 11. Bloch *aust.*

Fisch. 3. p. 113. n. 34. t.

215. f. 1.

$D.\frac{11}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{18}$. C. 12.

Mus. Linck. 1. p. 42. Chætodon striatus.

Mus. Schwenck. p. 32. n. 81.

Chætodon armatus octolineatus.

Seb. mus. 3. p. 67. n. 12.

t. 25. f. 12. Chætodon

macrolepidotus albescens,

lineis utrinque octo trans-

versis nigris.

Klein miss. pisc. 4. p. 36. n.

6. t. 9. f. 3. Rhomboti-

des, cujus pinnam dorsa-

lem radiis conjunctis iner-

mibus, &c.

Habitat in India, ex violaceo albus, fasciis 8 geminatis transversis fuscis.

Oculorum iris ochroleuca; mandibulae prominula, aquales; linea lateralis leviter arcuata; anus in medio corporis; pinnae breves, basi fuscescentes, dorsalis & analis margine fuscae, reliquae cinerae.

annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad

lineam lateralem. Bloch

aust. Fisch. 3. p. 114. n.

35. t. 215. f. 2.

$D.\frac{14}{47}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{1}{28}$. C. 16.

Mus. Schwenck. p. 31. n. 20.

& p. 32. n. 84. Chæto-

don annularis, & Chæto-

don fuscus, striis coelesti-

ni coloris incurvatis, di-

verso modo definitibus,

pinnis ventralibus ac dor-

salibus valde extensis.

Valent. ind. 3. p. 455. n.

347. f. 347. & p. 498. n.

467. f. 468. Ikan Batoe

Jang Aboe, & Ikan Pampus Cambodia.

Renard poiss. 2. p. 38. t. 20.

f. 135. *Douwling Marquis*.

Habitat in India, fuscescens, striis 6 longitudinalibus curvatis, cælestis coloris, squamis minutis tectus.

Oculi iride argenteæ; branchiarum operculum ex duabus laminis constans, quarum anterior dentata & aculeata; linea lateralis dorso parallela; anus in medio corporis: Pinna analis rotundata, fascia cærulea insignita, & dorsalis acuminata ex atro fusca, reliquæ albæ.

Collare. 46. Ch. capitis fasciis 5, spinis dorsalibus 12. *Bloch* *aust. Fisch.* 3. p. 116. n. 36. t. 216. f. 1.

Br. 4. D. $\frac{12}{43}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{4}$

Seb. mus. 3. p. 66. n. 10. t. 25. f. 10. *Chætodon macrolepidotus*, nigricans, lineis utrinque duabus albis ad caput.

Habitat in Japonia, cæruleus, subtus flavicans, squamis; in trunco prægrandibus vestitus.

Caput antèrùs declive; oculi magni, iride cærulea, mandibulæ prominulæ; membrana branchiostega tecta; linea lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum flexa, ad finem ejus interrupta; pinnae pectorales flavæ, ventrales cineræ; reliquæ flavicantes, margine fusca; dorsalis fascia flava, caudalis fascia fusca.

mesome-47. Ch. fascia oculari, aculeo unico ad operculum, & 12 ad dorsum. *Bloch* *aust. Fisch.* 3. p. 117. n. 37. t. 216. f. 2.

D. $\frac{12}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 16.

Habitat in Japonia, ex oblongo rotundus, squamis exilibus tectus, antèrùs ex cærulescente albus, postèrùs niger.

Oculi magni; branchiarum apertura ampla, operculum ex duabus laminis compositum, præter majorem illum minoribus adhuc aculeis munitum, membrana libera; linea lateralis dorso propinqua; anus in media corporis; pinnae dorsalis & analis nigrae, reliquæ albæ.

Faber. 48. Ch. fasciatus, aculeo dorsali tertio longiore. *Bloch*

PISCES THORACICI. *Chætodon*.

aust. Fisch. 3. p. 107. n.

30. t. 212. f. 2.

Brouff. ichth. dec. 1. n. 5. t. 6.

Br. 8. D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 20.

Chætodon maxillis rotundatis, pinnis pectoralibus ovatis, cauda inermi, pinnæ dorsalis aculeo quinto longiore.

Br. 3. D. $\frac{2}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{3}{4}$.

Habitat in oceano indico, americano, pacifico, 11 pollices longus, argenteus, fasciis 6 ex nigro cærulescentibus. Oculorum iris flava; linea lateralis dorso arcuato propinqua & parallela; anus in medio corporis; pinnæ radiis ramosis, pectorales & ventrales nigrae, reliquæ ex nigro cærulescentes.

chilensis. 49. *Ch. aureus* fasciis 5 discoloribus, cauda integra, spinis dorsalibus 11. *Mölin. hist. nat. Chil.* p. 200.

D. 11. P. --- V. --- A. --- C. ---

Habitat in mari Chilensi, 12 pollices longus, squamis minutis vestitus, sapidissimus, ovalis, fascia prima oculari nigra, duabus mediis cinereis, duabus caudalibus nigris & cinereis.

Rostrum prolongatum; nares 2 prope oculos; branchiarum apertura arcuata, operculum tribus laminis constans; linea lateralis arcuata, suprema, inconspicua; anus fere in medio corporis; pinnæ pectorales minime & ventrales acuminatae; dorsalis magna flava; caudalis argentea, margine flava, sabelliformis; ad caudam macula ovalis nigra.

longirostris. 50. *Ch. rostro cylindrico*, cauda inermi, pinnæ dorsalis aculeis 11. *Brousson.*

ichth. dec. 1. n. 6. t. 7. *Br.* 5. D. $\frac{11}{35}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{2}$. C. $\frac{3}{31}$.

Habitat in oceano pacifico, citrinus, subtus striatus, squamis inæqualibus oblique imbricatis tectus, compressus, ex oblongo rhomboidens.

Caput supra declive fuscescens, subtus ex argenteo carneum; oculi pupilla fuscescente, iride ex argenteo glaucescente; rostrum parvum, oblongum; mandibulae subquadrates, dentibus inæqualibus paucis, setaceis, exiguis.

armata; lingua, palatum & faux glabra, linea lateralis recta, dorso subparallela; anus pone medium corporis; pinnae dorsalis & analis citrinae, postice lineola nigra, aliaque albescente marginatae; huic posterius versus apicem ocellus niger; pinnae ventrales citrinae, margine exteriori fuscescentes; caudalis & pectorales glaucescentes; hae basi lutescentes.

- Teira. 51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. *Bloch angl. Fijch. 3. p. 65. n. 8. t. 199. f. 1.*

Br. 5. D. $\frac{5}{34}$. P. 11. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 17. *Forsk. fn. arab. p. 60. n. 82.*

Chætodon corpore rhombeo fuscescente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis corpore longioribus.

Br. 5. D. $\frac{5}{33}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17. *Mus. Schwenck. p. 26. n. 78.*

Breedvinnige Klipvisch.

Valent. ind. 3. p. 366. n. 62. f. 62. Ikan Kambing.

Renard poiss. 1. p. 35. n. 129. t. 24. t. 129. Cambing.

Ruyssch theatr. anim. 1. p. 18. n. 7. t. 10. f. 7. Zeebotje.

Habitat in mari arabico & indico, albus, ad ultimam usque longus, coralliis testaceisque victitans, edulis, perinde latus ac longus, anterieus declivis, squamis minimis denticulatis vestitus.

Oculi iride ex albo rubescente; os minimum; branchiarum apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membranae partem occultans; linea lateralis alba, ex punctis albis composita; anus prope pinnae ventrales, hae nigrae, reliquae albae.

- orb. 111-112. 52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn.*

arab. p. 59. n. 79. Br. 6. D. $\frac{3}{35}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$.? A. 26. C. 16.

Habitat in saxosis littoris Arabici, pedalis, figura pleuroneæden simulans, nigro-punctatus, subtus albidus, pone flavicans, squamis rotundatis integris tectus.

Frons perpendiculariter declivis; oculorum iris flava; labia obtusa, æqualia; dentium mobilium ordines plures; exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulorum; branchiarum opercula integra squamata; linea lateralis dorso propior non prorsus parallela; ante pinnam dorsalem & analem rudimenta spinarum sub cute; utraque cum pinna caudali crassa, carnosa, squamata; pinnae ventrales ovatae, introrsum flexivae; extrorsum ex fusco virentes pellucidae, pectorales ex ovato lanceolatae ex fusco flavae.

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba per latera ferrugineofusca. Forsk. Fn. arab.

p. 39. n. 80.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 16.

Habitat ad litus Arabiæ, 3 pollices longus, squamis rotundatis imbricatis tectus.

Caput conico-obtusum, labium superius protractile; fasciæ laterales utrinque 8; pinna dorsalis ad basin vitia fulva, dein nigra, postea ex ferrugineo flava, margine flava; analis ex ferrugineo flava; ventrales flavæ; pectorales glaucæ, caudalis truncata flavicans, fascia media fusca.

Audiga. 54. Ch. albidus oblique fasciatus, pinnae dorsalis radio quinto in filum producto. Forsk. Fn. arab. p. 60.

n. 81.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, 5 pollices longus, fere rhomboidalis, ex albedo cæruleus, fasciis 16 fuscis parallelis, squamis rhomboidalibus tectus.

Caput fascia oculari, supra planum, squamatum, ex albo rufescens, fasciis 4 transversis fulvis. Oculi iride nigra; os conico-compressum; labia rotundata æqualia; pinna dorsalis margine posteriori nigra; analis lineis, nigra, albo-flavescente picta; cauda truncata fulva; linea lateralis curvata.

mesoleu. 55. Ch. parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris. Forsk. Fn. arab.

p. 61. n. 83.

Br. 6. D. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, 3 pollices longus, ovatus, squamis ciliatis, rhombeis, magnis vestitus, fascia oculari, & 12 trunci posterioris nigris.

Caput conicum, angustum; linea lateralis curva; pinnae pedorales glaucae, ventrales albae; dorsalis & analis fuscae; caudalis nigra truncata, apicis fascia lata hyalina.

Asfur.

56. Ch. niger, fascia transversa lunari-cuneata flava.

Forsk. Fn. arab. p. 61.

n. 84.

Br. 6. D. $\frac{12}{12}$ P. 16. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{3}{22}$ C. 16.

3..

- β) Chætodon cærulefcens lituris & fasciis obliquis, lineolis violaceis. Forsk.

Fn. arab. p. 61. n. 84. b.

Habitat in Arabiæ littore, ovalis, squamis rhombeis, quincuncialibus, subtiliter dentatis rectus, 5 pollices longus.

Operculum antè spina valida retroversa semipollicari munitum; linea lateralis curva, dorso propior; pinnae dorsalis & analis horizontaliter protensae, falcatae; caudalis rotundata fulva, marginæ nigra.

maculofus.

57. [Ch. cinereus, maculis transversis cæruleis, operculis anterioribus unispinosis. Forsk. Fn. arab. p.

62. n. 85.

Br. 5. D. $\frac{13}{34}$ P. 19. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{3}{24}$ C. 16.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblongus, squamis serratis margine striatis, versus caput latioribus, rectus, macula pone medium corpus magna transversa aurea.

Frons inter oculos elata, plana, squamata; branchiarum operculum squamatum antè, pone serratum; linea lateralis dorso propinqua parallela; pinnae pedorales ovatae, ventrales lanceolatae, dorsalis pone falcata; analis triangularis; caudalis integra parum rotundata, cinerea, guttis flavis.

sordidus.

58. Ch. ex fusco cinereus ovatus, fasciis transversis obsoletis 4. Forsk. Fn. arab.

p. 62. n. 87.

Br. 5. D. $\frac{13}{28}$ P. 19. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{12}{12}$ C. 14.

Habitat in Arabiæ littore, inter corallia, spinam longam, sordidus, squamis latis margine membranaceis vix crenatis rectus.

Branchiarum operculum posterius margine bidentatum ; linea lateralis dorso propior non parallela ; pinnae ex cinereo fuscae , pectorales ovatae , ventrales acuminatae ; analis & dorsalis pone rotundatae ; caudalis brevis , flavescens , biloba , macula superne nigra.

unicornis. 59. Ch. fronte cornuta , cauda carinis utrinque duabus elatis. Forsk. Fn. arab. p. 63. n. 88.

Br. 4. D. $\frac{6}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 16.
Habitat frequentissimus & gregarius ad Arabiae littus , ulnam longus , herbis victitans , carne non admodum grata , scaber , cinereo-nitens , ovato-oblongus.

Frons recta , declivis ; ante oculos cornu horizontale rectum ; dentes rigidi in unam seriem digesti , ex conico subulati , medii majores ; labia obtusa ; linea lateralis dorso propior , parallela ; branchiarum apertura brevis ; pinnae pectorales ex ovato acuminatae ; cauda surgens , medio angustior , utrinque scuto duplici , altero rotundo , altero rhombeo , pinna medio truncata.

Sohar. 60. Ch. cauda utrinque carina ossæ in fossula rubra. Forsk. Fn. arab. p. 63. n. 89.

Br. 3. D. $\frac{8}{3}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 16.
Habitat in Arabiae littore , pulvere fundi marini victitans , 3 spithamas longus , ovatus , fuscus , lineis longitudinalibus violaceis , subius albicans , lineato affinis.

Caput squamis tectum ; dentes contigui , crenati , in unam seriem digesti ; labia aequalia ; branchiarum operculum integrum ; linea lateralis obsoleta ; pinnae coriaceae , violaceae ; pectorales macula flava ; cauda medio truncata , angulis incurvis duplo longioribus.

nigrofus- 61. Ch. ex atro fuscus , cauda cus. biloba utrinque spina recumbente. Forsk. Fn. arab. p. 64. n. 90.

Br. 4. D. $\frac{8-9}{3}$. P. $\frac{1}{3}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2-3}{26-27}$. C. 16.

Gahm. 62. Ch. niger , basi pinnae caudalis violacea.

Br. 4. D. $\frac{8}{3}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{28}$. C. 16.
Habitat in arabici maris profundo , aestate gregatim in superficie ludens , Sohar multum affinis , 5 pollices , 3 spithamas longus.

Pinnarum dorsalis & analis aculeus primus sub cute reconditus; caudalis margo posterior albicans, lobi falcati, spina lateralis hastato-subulata, tota e fossula erigenda.

62. Ch. cauda bifida flava, fasciis duabus capitis nigris.
Forsk. Fn. arab. p. 64.

n. 91.

Br. 5. D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, argenteus, ex ovato oblongus.

Vertex rugosus; oculorum iris argentea; mandibulae plenae callis hemisphaericis, confertis, validis, incisforibus in utraque 5, validis, obtuse conicis; labium superius longius; branchiarum operculum antierius pone serratum, posterius pone acumine osseo; pinnæ ventrales nigrae; dorsalis & caudalis flavæ; pectorales dimidiato flavæ & albæ; linea lateralis curva, dorso parallela propinqua.

63. Ch. albidus lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum & caudæ. Forsk.

Fn. arab. p. 65. n. 92.

Br. 6. D. $\frac{11}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, fere rectangulus, squamis latis ferratis, oblique imbricatis rectus, lineis 18 violaceis pictus.

Vertex lineis 5 transversis fulvis; rostrum prominens; labia æqualia; linea lateralis curva, pinnæ dorsalis margini parallela; pinnæ dorsalis nigra, pone rotundata, caudalis truncata, in medio lunula aurea notata, margine fusca.


Gens. Chætodonton numerosissima, quorum plurium non satis curate adhuc descriptorum, ideo hic omisurum, e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, defensoris, umbrati, stellati, citrinelli, arolatoris, corusci, balreati, speciosi, aulici, fugitivi, belli, meleagridis, luridi, chrysuri, perdicæ, gigantis, plebeji, striganguli, cyprinacei, nobilis, deimnendorum & delineandorum spem gratissimam facit Cl. Broussonet, secundum aculeos caudæ laterales præsentés vel deficientes, solitarios vel plures, exsertos & rigidos, vel recumbentes & mobiles, dentes acutos vel obtusos, numerosos vel pauciores, in unam vel plures series digestos, caudam denique integram vel bifidam in plures familias dispesci posset; aut ex mente Forsteri species corpore ovato, dentibus utrinque contiguïs in unam seriem dispositis, pinnis dorsali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque spina vel squama ossica falcata munita a chætodontibus sejungi, & proprium harpuri vel acanthuri genus constituere possent?

115. SPARUS. *Caput: Dentes incisores vel lanarii robusti; molares obtusiusculi, conferti: Labia duplicata. Membrana branchiostega radiis quinque: Opercula squamosa. Corpus compressum. Linea lateralis posterius curvata. Pinnae pectorales rotundatae.*

* *Macula nigra notati.*

Aurata. 1. Sp. lunula aurea inter oculos. *Mus. Ad. Fr. 2.*

*p. 72. **

 *Art. gen. 25. syn. 63. Sparus dorso acutissimo, linea arcuata aurea inter oculos.*

Gren. mus. 1. n. 90.

Lafl. epist.

Hasselq. it. 337.

Habitat in mari mediterraneo, & oceano inter Europam & Americam intermedio, etiam japonico, Romanis olim Sergi autoritate pretiosissimus, Veneri sacer.

Ad caudam macula nigra.

D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{15}$. C. 17.

D. 24. P. 17. V. 6. A. 14. C. 20.

D. $\frac{11}{23}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

D. $\frac{11}{23}$. P. 15. V. 6. A. 11. C. 17.

D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{24}$. C. 22.

annula- 2. Sp. ocello nigro subcaudali, corpore flavescente.

ris.

Art. gen. 37. syn. 57. Sparus unicolor flavescens.

Art. gen. 37. syn. 57. Sparus unicolor flavescens, macula nigra annulari ad caudam.

Habitat in mari adriatico, infero,

Sargus. 3. Sp. ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 73. **

Art. gen. 37. syn. 58. Sparus lineis transversis variis, macula nigra insigni ad caudam.

D. $\frac{13}{22}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

D. 26. P. 14. V. 6. A. 17. C. 20.

Gren.

Gron. zooph. n. 219. Cynæ-
dus corpore ovato lato,
cauda bifurca, dentibus
æqualibus obtusis.

D. $\frac{11}{24}$ *.P.*16*.V.*6*.A.* $\frac{3}{4}$ *.C.*—

Rondel. pisc. 5. c. 5. Sargus.

Habitat in mari infero, Romæ, Genuæ venalis.

melanu- 4. Sp. ocello nigro caudæ, cor-
 rus. pore lineis longitudinali-
 bus.

Art. gen. 37. syn. 58. Spa-
rus lineis longitudinalibus
varius, macula utrinque
ad caudam.

Habitat in mari infero.

Smaris. 5. Sp. ocello nigro laterali,
 pinnis pectoralibus, cau-
 dæque rubris.

Art. gen. 36. syn. 62. Spa-
rus macula nigra in utro-
que latere medio, pinnis
pectoralibus caudæque ru-
bris.

Habitat in Europa australi.

Mæna. 6. Sp. ocello fusco laterali,
 corpore variegato.

Art. gen. 36. syn. 61. Spa-
rus varius, macula nigri-
cante in medio latere,
dentibus 4 majoribus.

Habitat in mari mediterraneo.

faxatilis. 7. Sp. ocello subcaudali, cor-
 pore candicante.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Sciæ-
na ocello ad basin cau-
dæ.

D. $\frac{10}{33}$ *.P.*16*.V.* $\frac{1}{8}$ *.A.* $\frac{3}{22}$ *.C.*16.

Gron. mus. 2. n. 185. t. 6.

f. 3. Sparus rostro pla-
gioplateo rufescens, ma-
cula nigra iride alba ad
caudam subrotundam.

D. $\frac{17}{37}$ *.P.*17*.V.* $\frac{1}{8}$ *.A.* $\frac{3}{12}$ *.C.*17.

Habitat Surinami.

Orphus. 8. Sp. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra. †

Art. gen. 37. syn. 63. Sparus varius, macula nigra ad caudam in extremo æqualem.

D. 10.

Habitat - - - - -

Puntaz-27. Sp. ore cuspidato, pinna caudali semilunari a latere

20.

concavo rota nigra. Cetti

anf. e pesc. di Sard. p. 124.

Habitat rarior ad Sardinie littora, Sargo statura, magnitudine, colore affinis.

argenta-28. Sp. macula pone branchias nigra. Houtuyn a. 7. Haarl.

tus.

XX. 2. p. 319. n. 7.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 18.

Habitat in mari Japoniam alluente, 6 pollices longus, ant. rota crossior & angustior, totus squamis argenteis tectus. Ante oculos nares binæ.

notatus, 29. Sp. pinna dorsali bipartita, operculis caudaque nigro-maculatis. Houtuyn a. 7.

Haarl. XX. 2. p. 320. n. 8.

D. $\frac{7}{11}$. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{3}$. C. 14.

Habitat in mari Japoniam alluente, saxatili affinis, at caput cathetoplateum squamis argenteis digitum fere longis tectum.

** Rubri.

Harta. 9. Sp. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus lanianis exsertis.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 73. *

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in mari mediterraneo, an dentex?

Erythri-10. Sp. cauda sub integra, corpore rubro.

nus.

Laf. it. 103.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Art. gen. 36. syn. 59. Sparus totus rubens, iride argentea.

Habitat in mari mediterraneo, americano, japonico, pacifico, edulis, interdum tamen venenatus.

insidia-
tor.

30. Sp. ruber, ad latera flavescens, cauda subforcipata. *Pall. spic. zool. p. 41. t. 5. f. 1.*

D. 18. P. 11. V. 6. A. 11. C. 11.

Valent. ind. 3. p. 384. n. 122. Gtotsmael.

Ruyssch theatr. an. 1. p. 3. t. 2. n. 6. groote Bedrieger.

Renard poiss. 1. f. 42. n. 209. 210. 2. fol. 4. n. 13. & fol. 17. n. 15. Trompeur, Filou.

Habitat in mari indico, 10 pollices longus, oris in longissimum tubum emissilis ope, chaetodontis rostrati more insecta aquatica pradans, esculentus, latiusculus, obesus, cyprini figura, squamis magnis margine aeruginoso-viridibus tectus, mortuus fuscum colorem induens.

Caput compressum, inerme, squamatum; oculi laterales; mandibula bipartita, singulae dentibus 2 in medio, majoribus, rectis, conicis; branchiarum opercula integerrima; linea lateralis prior, dorso propior subparallela, ad finem pinnae dorsalis incipiens, altera recta; anus in medio fere longitudinis; pinnae flavescens, dorsalis & analis fasciis viridibus picta, squamis semilanceolatis utrinque stipata; analis radii penultimi longissimi.

Pagrus.

11. Sp. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorso & ani in sinum producta. *Art. gen. 36. syn. 64.*

Habitat in Europa australi.

Spinifer.

31. Sp. spinis dorsalibus recumbentibus, mediis 5 filiformibus longioribus. *Forsk.*

En. arab. p. 32. n. 23. Br. 6. D. 16. V. 1. A. 12. C. 16.

Habitat in maris rubri caenosis profundis, rarissime litore, ovatus, sesquipedaliter, ex argenteo rubens, dorso lineisque obscurioribus, squamis latis, integerrimis, obsolete striatis vestitus, sapidissimus.

Caput declive vertice convexo, nudo, punctato; oculi remoti, iride argentea, supra subtusque aurea; labia

PISCES THORACICI. Sparus.

obtusissima, superius longius protrahibile; dentes incisores in utraque mandibula 4, conici, remari, exteriores majores, molares numerosi, conferti, hempharici; branchiarum opercula squamata integerrima; spinæ dorsales & anales in fossula recondendæ; linea lateralis curva, dorso propior, non parallela; pinna caudalis pallida, margine posteriori rubra.

palpebra-32. Sp. spadiceus, oculis
rus. ochraceis valvula libera
flavescente munitis. Pall.
n. nord. Beytr. 2. p. 55. n.
I. t. 4. f. 1. 2.

D. . . . P. 16. V. 6. A. 16. C. 20.
22

Habitat in mari Amboinam circumfluente, perca affinis,
at capite obtusiore.
Caput nigricans, fronte sulcata; operculi lamina exterior
aculeis armata; linea lateralis elevata, papillis 5 in se-
riem digestis a capite incipiens, dorso ut plurimum
parallela.

*** Lineati.

Boops. 12. Sp. lineis longitudinalibus
obscuris: inferioribus qua-
tuor aureis argenteisque.

Art. gen. 36. syn. 61. Sparus
lineis utrinque 4 au-
reis ac argenteis longitu-
dinalibus parallelis.

D. 30. P. -- V. -- A. 19. C. --

Habitat in mari infero & japonico.

Cantha- 13. Sp. cauda immaculata, cor-
pus. pore lineis longitudinali-
bus luteis.

Art. gen. 36. syn. 58. Sparus
lineis utrinque luteis,
longitudinalibus paralle-
lis, iride argentea.

Habitat in mari infero.

Chromis. 14. Sp. cauda bifida, radio
ventralium secundo serra-
ceo.

Art. gen. 37. syn. 62. Sparus
officulo secundo pin-

narum ventralium in longam feram quasi producto.
Habitat in Europa australi.

D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. --

Salpa. 15. Sp. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 74. **

D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{17}$. C. 17.

Art. gen. 38. syn. 60. Sparus lineis utrinque undecim aureis parallelis longitudinalibus.

Habitat in mari mediterraneo.

Sarpa. 33. Sp. ovato-oblongus argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas. *Forsk. Fn. arab. p. 31. n. 22.*

Br. 6. D. $\frac{11}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
Habitat in littoris arabici canostis, herbidis & coralliferis, latus, sapidus, squamis latis integerrimis tectus, vittis longitudinalibus obsoletis fuscescentibus utrinque 17 pictus.

Vertex fuscus, polius, nudus, subconvexus; dentes incisores conici contigui, molares hemispherici plurinii; opercula branchiarum integra; linea lateralis dorso propior, minus curva, quam congeneribus, pinnae pectorales lanceolatae albidae, ventralibus sesquilon-giores; haec & analis flavae; hujus & dorsalis spinae in fossula reconditae; cauda recta protensa, pinna bifida ex glauco fusca, inferius flava.

Synagris. 16. Sp. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. †

Catesb. Car. 2. p. 17. t. 17.

Salpa purpurascens variegata.

Habitat in America septentrionali.

rhomboides. 17. Sp. cauda integra, dorso canalicularo, corpore luteo-lineato.

Br. 6. D. $\frac{11}{22}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 20.

Brown jam. 446. Sparus striis longitudinalibus variis.

Catesb. Car. 2. p. 4. t. 4.

Perca rhomboides.

Habitat in America, fossula dorsali scianis affinis. D. Gar-
den. Saltwater Bream.

Dentes obtusi; inter pinnarum pectoralium dorsalisque radi-
ces macula nigra; pinnæ ventrales, analis & caudalis
fulvæ.

latus. 34. *Sp. flavicans, capite argen-*
teo, squamis longitudina-
liter imbricatis. Houttuyn
ad. Haarl. XX. 2. p. 322,
n. 10.

D. $\frac{12}{21}$ *.P. 12.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{1}{17}$ *.C. 18.*

Habitat in Japoniæ mari, tres pollices longus, sesquipolli-
cem latus.

virgatus. 35. *Sp. cauda bifurca, corpore*
depresso oblongo, squamis
virgato. Houttuyn ad.
Haarl. XX. 2. p. 323. n. 11.

D. $\frac{8}{18}$ *.P. 12.V. 6.A.* $\frac{2}{18}$ *.C. 22.*

Habitat in mari Japoniam circumfluente, 4½ pollices lon-
gus, salpæ affinis.
Caput obtusum.

Haffara. 36. *Sp. argenteus, lineis lon-*
gitudinalibus obsolete ex
fusco-flavescentibus, cau-
da bifida. Forsk. Fn. arab.
p. 33. n. 25.

D. $\frac{11}{24}$ *.P. 15.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{2}{13}$ *.C. 18.*

Habitat in Arabici littoris carnosus frequens, spithamæ mag-
nitudine, mormyri facie, sapidus.

Linææ utrinque 14; dentes incisores in utraque mandibula
validi, remoti, obtusi; in faucibus tubercula hemisphæ-
rica multa.

Berda. 37. *Sp. ex cinereo albidus,*
squamis lateralibus singu-
lis fascia media, transver-
sa, fusca, spinis dorsalibus
recumbentibus. Forsk. Fn.
arab. p. 32. n. 24.

Br. 6.D. $\frac{11}{23}$ *.P. 14.V.* $\frac{1}{2}$ *.A.* $\frac{1}{13}$ *.C. 16.*

Habitat frequens in maris rubri carnosus, securæ solis res-
cens, sapidus, ovalis, fasciis dorsi gibbi obsolete, subius
albus, squamis lais, rotundatis, integris vestitus.

Vertex nudus, convexus, declivis; oculorum iris alba; ante nares magnas lineares cirrus conicus; dentes in utraque mandibula incisores 4 longiores, conico-subulati, propinqui, dente minore utrinque interdum acuti, molares numerosi hemisphaerici, posteriores majores; labium superius longius, protrahile; opercula integra; linea lateralis dorso propior; pinnae fuscae, pectorales hyalinae lanceolatae; caudalis biloba.

chilensis. 38. Sp. cauda bifida, lineis utrinque transversis fuscis.

Molin. hist. nat. Chil.

p. 197.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{3}$.

Habitat in mari, regnum Chilense alluente, ovatus, catheptoplateus, ad 6 pedes longus, maculis squamis magnis rhomboidalibus margaritaceis albo-maculatis vestitus, sapidus.

Caput parvum, declive, laeviusculum; oculi magni laterales, supremi, iride argentea; mandibulae subaequales; dentes incisores conici, molares obtusi; lingua glabra; branchiarum operculum duplici lamina constans; linea lateralis incurva, dorso parallela, obsoleta; anus in medio; pinna dorsalis declinata.

*** Varii.

chrysops. 18. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus aureis.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 16. t. 16.

Aurata bahamensis.

Habitat in Carolina, caeruleus. D. Garden. Porgee.

Caput lituris caeruleis varium; pinnae pectorales, ventrales, analis & caudalis rubrae.

argyrops. 19. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus argenteis.

D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. 15. C. 20.

Brown jam. 447. Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis.

Will. ichth. app. t. 3. Zanthurus indicus.

Habitat in Jamaica, Carolina, chrysopi similis. D. Garden.

Pinnae dorsalis radii tres primi in setam longam elongati.

Dentex. 20. Sp. cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus.

Art. gen. 36. syn. 60. Sparus varius dorso acuto, dentibus quatuor majoribus.

D. 90. P. -- V. -- A. 20. C. --

Gronov. zooph. n. 214. Cynædus cauda lunata, dente secundo utriusque maxillæ maximo.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{11}$. C. 15.

Will. ichth. t. X. 7. f. 6.

Raj. pisch. p. 132. Dentex f. Cynodon.

Habitat in mari inferno & supero, ad caput Bonæ Spei.

Spinus. 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. Mus.

Ad. Fr. 2. p. 74. *

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 16.

Loest. epist.

D. $\frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{4}$. C. 17.

Osb. it. 273. Sparus javanensis.

D. $\frac{1}{2}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 18.

Habitat in America australi & India, lituris cæruleis repandis variis pictus.

radiatus. 22. Sp. cauda integra, linea laterali stigmatibustrifidis bifidis.

Br. 6. D. $\frac{1}{2}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{18}$. C. 17.

Catesb. Car. 2. p. 12. t. 12.

f. 1. Turdus oculo radiato?

Habitat in Carolina, supra viridis, ad latera purpureus, subtus rufus, capite striis cæruleis, luteis viridibusque vario. D. Garden. Puddingfish.

Oculorum iris aurea, cærulea & rubescens, supercilia punctata; tabium superius ductile, dentes conici, priores 2 majores; opercula maculis 2, purpurea & lutea, notata; linea lateralis dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis deflebens, ex squamis linearibus in 3 ramos bifidos divisis conflata; pinnae variegatae; cauda rotundata.

virgini- 23. Sp. cauda bifida, fasciis cas. duabus nigris transversis, lineis cæruleis plurimis.

D. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{15}$. C. 18.

Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.

Opercula *subserrata*; lineæ longitudinales *parallelæ*; fascia prior *ocularis*, altera ab humeris per latera thoracis ad pinnas *pectorales*; cauda *biloba*, *obtusa*.

Mormyrus. 24. Sp. cauda bifida, fasciis argenteisnigrisque plurimis.

Art. gen. 37. syn. 62. Sparus maxilla superiore longiore, lineis utrinque duabus nigris transversis parallelis.

Hasselt. it. 335. Sparus Mormyrus.

Gron. zooph. n. 295. Perca dorso monopterygio, capite lævi operculisque diacanthis squamosis.

Seb. mus. 3. t. 27. f. 4. Perca maxilla inferiore longiore.

Habitat in mari infero.

D. 23. P. 14. V. 6. A. 13. C. --

D. $\frac{1}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.

D. $\frac{1}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. 10. C. 3.

capistratus. 25. Sp. cauda integra, corpore albo reticulato.

D. $\frac{2}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 14.

Habitat in America, oblongus, hippoglossi figura, squamis tectus lævæ imbricatis, ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa notatis. Mus. de Geer.

Dentes primores magni, supra 2, infra 4; pinna dorsalis longitudine fere dorsi.

Galilæus. 26. Sp. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo. †

Hasselt. it. 343. n. 76.

Sparus galilæus.

Br. 5. D. $\frac{1}{3}$. P. 11. V. 7. A. $\frac{3}{4}$. C. 20.

Habitat in lacu Galilææ Genesareth.

Piscatura prodigiosa Lucæ V. ex hoc pisce.

fuscescens. 29. Sp. fuscescens, squamis aureis, macula nigra ad pinnas pectorales. Houttuyn ad. Haarl. XX. 2.

p. 324.

D. $\frac{1}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{12}$. C. --

Habitat in mari Japoniæ vicino, satis latus, 4 pollices longus.

SCARUS. *Caput* : *Dentium* loco maxillæ ipsæ eminentes margine dentato-crenatæ ossæ.

Membrana branchiostega radiis quinque; *operculum* integerrimum.

Corpus : *Linea* lateralis plurimis ramosa.

rivulatus. 1. Sc. maxillis continuis complanatis margine ferrato-denticulatis : denticulis approximatis filiformibus a medio labio paulatim decrefcentibus. *Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 9.*

D. $\frac{11}{23}$. *P.* 15. *V.* $\frac{1-1}{5-4}$. *A.* $\frac{7}{13}$. *C.* 17.

Habitat in Arabiæ littore, ad ulnam fere longus, cæruleus, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, imprimis zosteræ vicinans, edulis, licet pinnarum suarum spinis inflammationem excitans, post aliquot horas evanidam, pro venenato habeatur, squamis minutissimis vestitus.

Pinnæ ventrales radio primo & ultimo spinoso; ante pinnam dorsæ spina; hujus radii spinosi ramenti exilibus apices acuti, & prouti analis, in fossula recumbentes, caudalis bifida.

stellatus. 2. Sc. ovalis, fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguus. *Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 19.*

D. $\frac{11}{24}$. *P.* 16. *V.* $\frac{1-1}{5}$. *A.* $\frac{7}{17}$. *C.* 17.

Habitat rarior in Arabiæ littore inter corallia, herbis vicinans, dimidium pedem longus, nigricans, maculis quando albidis vel hexagonis nigris aut flavicantibus parvis, squamis rotundis parvulis vestitus, rivulato multum affinis.

Vertex planiusculus, carinis 2 longitudinalibus obtusis antrosum convergentibus; oculi remotiusculi, iride flavo; nares utrinque duplices, labia æqualia; opercula squamata, pone striata; anus pinnis ventralibus tectus; linea lateralis non conspicua; pinnæ pectorales obtusæ flavæ.

cantes; reliquæ nigrae; dorsalis & analis pone obtusæ & flavæ; ante dorsalem spinam antrorsum versa sub cute delitescens; caudalis b.loba obtusa, lituris interdum flavis ad latus varia.

Glabban. 3. Sc. cauda æquali, maxillis albidis, lituris capitis & pinnarum margine exteriori viridi-cæruleis. Forsk.

Fn. arab. p. 28. n. 13. Br. 4. D. $\frac{2}{3}$. P. 14. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{2}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ littore, albidus, squamis singulis in medio fasciola cærulescente transversa, aliaque ad basin fusca, striis dein fuscis longitudinalibus pictis.

Mandibulæ albidæ; labia margine flavescencia, basi ex viridi cærulea; linea lateralis duplex; altera dorso propinqua, altera ante hujus finem incipiens, recta per mediam caudam excurrent; pinnae pectorales obtusæ hyalinæ, margine superiori basi tantum cæruleæ; reliquæ ex violacco rubentes; dorsalis & analis ad basin vitia longitudinali ex viridi cærulea insignitæ; caudalis truncata, pone virescens.

ferrugineus.

4. Sc. ex fusco ferrugineus, maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus, cauda æquali. Forsk. Fn.

arab. p. 29. n. 15.

D. 20. P. 13. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{2}$. C. 13.

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblongus.

Mandibulæ medio bifidæ, margine tenues, ex cæruleo virides, linea lateralis duplex, altera dorso propinqua, altera ad finem prioris desinens, media; pinnae pectorales ex fusco ferrugineæ; ventrales & analis violascentes; dorsalis & caudalis flavescences; hæc basi squamis longis lanceolatis tecta.

sordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna æquali.

Forsk. Fn. arab. p. 30. n. 18. D. $\frac{2}{3}$. P. 14. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{2}{2}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ littore, angustius, oblongus.

Mandibulæ medio fissæ, submobiles, labiis non tectæ, margine tenues; lineæ laterales 2 rectæ; altera ad finem prioris incipiens; pinnae ventrales violascentes; dorsalis

PISCES THORACICI. *Scarus*

radiis 9 simplicibus fusca; analis radiis 3 simplicibus;
pectorales radio unico simplici & caudalis flavescens.

Harid. 6. *Sc. cauda bifurca, media*
basi squamis septa. *Forsk.*

Fn. arab. p. 30. n. 17. Br. 4. D. $\frac{20}{20}$. P. 15. V. $\frac{6}{6}$. A. 13. C. 11.

Habitat in Arabiæ littore, subtus violascens, squamis
laxis magnis vestitus.

Caput squamis nudum vertice gulaque nudis; mandibulae
eminentes, medio fissæ, crenis interdum in inferiore ex-
crescentibus in dentes subulatos duos; labium superius
longius, utrinque dente canino conico armatum; linea
teralis recta duplex, altera dorso propior a nucha ad pin-
næ dorsalis basin, altera media, a medio latere ad
caudam procedens; pinnae pectorales flavescens;
dorsalis & analis violascens coriacea; caudalis vio-
lacea lunata.

Schloffe-7. *Sc. aureus, maculis utrin-*
que 5 fuscis, dorso fusces-
cente, cauda subæquali.

Pall. spic. 7001. 8. p. 41. Br. 4. D. 4 P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{3}$. C. 17.

13-15

Habitat in Java, cyprini rutili mediocris magnitudinis,
compressus, latus, totus squamis magnis tectus.
Caput corpore paulo crassius, supra planiusculum; oculi
magni, iride fulva; os adscendens; mandibula infe-
rior longior; palatum ossium, fornice carinato, fove-
brum; lingua plana, acuta, apice libera; pinnae pec-
torales acuminatae, ventrales triangulares membranae
perpendicularis ope abdomini nexae, squama lanceolata
utrinque freno apposita; pinna dorsalis basi subcar-
nosa, per dimidium dorsi extensa.

166. LABRUS. *Caput: Dentes acuti. Labia simplicia.*

Membrana branchiostega radiis sex. Opercula squamosa.

Corpus: Dorsalis pinnae radii postice ramento filiformi aucti; pectorales acuminatae. Linea lateralis recta.

* *cauda bifurca.*

Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudae latera. †

Art. syn. 54. Scarus auctorum.

Habitat in Graeciae littoribus, Siciliam tenus, hodie obscurus, sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans, jecinora in Vitellii, patina s. clypeo Minervae.

cretensis. 2. L. dentibus 4, virescens.

Art. gen. 34. syn. 57. †

Habitat in Candia & adjacentibus.

Anthias. 3. L. totus rubescens. *Art. syn. 54.*

D. 10. P. 13.

Catesb. Carol. 2. p. 25. t. 25.

Anthea IV. Rondel.

Habitat in Europa meridionali & America.

Opercula ferrata, nonne perca?

Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lineis utrinque transversis nigris. *Art. gen. 35.*

syn. 53.

D. 10. P. 13. V. 6. A. 9. C. --

Habitat in mari mediterraneo.

Pinna dorsalis post radios spinosos supra macula nigra notata.

griseus. 5. L. cauda subbifida, corpore subgriseo. †

Catesb. Car. 2. p. 9. t. 9.

*Turdus pinnis branchialibus carens. **

Habitat in America.

Catesbaeus sine pinnis pectoralibus pinxit, an rite?

lunaris. 6. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labiis plicatis.

D. $\frac{8}{23}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 16.

Gron. mus. 2. n. 180. t. 6.

f. 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpurascente.

D. $\frac{8}{22}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{17}$. C. 14.

Habitat in America australi & India.

Gallus. 42. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linearibus basi violaceis, labio inferiore utrinque uniplicato.

Br. 5. D. $\frac{1}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. 3. C. 13.

14-15

Forsk. Fn. arab. p. 26. n. 11.

Scarum Gallus.

Habitat in Arabiæ littore, pro venenatissimo habitus, obscure viridis, per totum corpus lineis violaceis pictus, abdominis vittis duabus cæruleis, intermedia viridi, squamis laxis, striatis, margine membranaceis, fasciâ transversa purpurea pictis, tectus.

Oculi remoti, iride viridi, ad marginem pupillæ rubri; dentes in unam seriem dispositi, medii majores remoti, reliqui contigui; linea lateralis subramosa, versus finem pinnae dorsali deorsum flexa. Pinnae pectorales, ovatae, cæruleae, medio violaceae; ventrales cæruleae, radio secundo in longum filum terminato; dorsalis & analis margine exteriori cæruleae, extus virides; caudalis medio flava, versus latera violacea, margine cærulea.

putu- 43. L. pinna caudali medio reus. truncata, dorsali anique vita ad basin longitudinali purpurea repanda pictis.

Fr. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 12.

Scarum purpureus.

Habitat frequens inter corallia Arabici littoris, sapidus, sesquipedalis, lanceolato-truncatus, squamis laxis, rhombeis, striatis, laxè imbricatis vestitus, obscure viridis, vittis utrinque 3 purpureis, subtus cæruleus.

Vertex convexus nudus, fuscus, ante oculos parvos, remotos, iride purpurea instructos triangulo utrinque purpu-

reo; labia obtusissima æqualia, superius protrahile; dentes validi in unam seriem digesti, medii 2 majores, remoti; ante nares transversas foramen rotundum cum cirro; opercula branchiarum nuda, macula quadrata, & posteriorum margine posteriori purpureis; pinnae pectorales & dorsalis viridis, illarum apex macula magna lunari nigra notatus; analis & ventrales cæruleæ, caudalis viridis, maculis purpureis; linea lateralis ramosa; ceterum, qualis in gallo.

Pfittacus. 44. L. pinna caudæ medio truncata, pinnarum margine, vitra abdominali, characteribusque capitis cæruleis.

Br. 5. D. $\frac{20}{25}$. P. 13. V. $\frac{2}{2}$. A. 11. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 29. n. 16.

Scarus Pfittacus.

Habitat in Arabiæ littore, virescens, lineis flavicantibus in capite pluribus cæruleis pictus, squamis striatis vestitus.

Oculi parvi, remoti; mandibulæ ex duobus ossibus conflata; inferior dente utrinque 1, superior 3 armata; branchiarum operculum laxis squamis tectum; linea lateralis ramulosa duplex; prior dorso propior, altera media; pinnae purpureæ, dorsalis radiis 9 primis simplicibus, non spinosis.

niger. 45. L. cauda medio truncata, gulæ vitra longitudinali obscure viridi.

Br. 5. D. $\frac{20}{25}$. P. 14. V. $\frac{2}{2}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 13.

Forsk. Fn. arab. p. 28. n. 14.

Scarus niger.

Habitat in Arabiæ littore, purpureo similis, at ex nigro fuscus, capite lineis ex fusco virescentibus picto.

Mandibulæ, medio fissæ, submobiles, capitis lituræ, pinnarumque margo exterior ex viridi cærulea; labia margine rubra, dein ex fusco virentia; in superiore dentes carini 2 patuli albi; pinnae ex fusco violaceæ, pectorales obscure ferrugineæ, basi fuscae; cauda virescens, angulis lanceolatis.

Chanus. 46. L. capite utrinque rivulis 3 cærulescentibus, quadrato cæruleo sub oculo.

Forsk. Fn. arab. p. 36. n.

32.

D. $\frac{10}{21}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 17.

PISCES THORACICI. Labrus.

Habitat Constantinopoli *supra* fuscus, *subtus* albidus.
Mandibula inferior longior; inter oculos sulci 2 pone diver-
 gentes; branchiarum opercula anteriora pone serrata,
 posteriora pone tridentata; pinnæ pectorales, ventrales
 & analis flavæ; dorsalis & caudalis rubro-maculata.

opercula-7. L. corpore fasciis 10, ma-
 tus. culaque operculorum fus-
 cis. *Amæn. acad.* 4. p. 248.
Habitat in Asia.

D. $\frac{11}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 16.

Pavo. 8. L. viridi, cæruleo, sangui-
 neo canoque varius.

Art. gen. 34. *syn.* 55. La-
 brus pulchre varius, pinnis
 pectoralibus rotundatis.

Hasselq. it. 344. n. 77. La-
 brus Pavo.

Habitat in mari mediterraneo, ad Syriam.

D. 31. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{4}$. C. 16.

auritus. 9. L. operculis branchiarum
 pinniformibus.

Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 3.

Perca fluviatilis gibbosa,
ventre luteo?

Habitat in Americæ septentrionalis aquis dulcibus. D.
Garden.

*Oculorum iris lutea; branchiarum opercula apice mem-
 branaceo elongato, obtuso, nigro; cauda biloba.*

D. $\frac{10}{21}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 17.

trichop-47. L. pinnis ventralibus uni-
 terus. radiatis. *Pall. spic. zool.* 8.

p. 45.

*Koelreuter nov. comm. Pe-
 trop. IX. p. 452. n. 7. t. 10.
 f. 1. Sparus, &c.*

*Habitat in oceano indico, 4 fere pollices longus, posterior
 carinatus, obsolete fusco pallidoque undulatus, in latere
 corporis medio & ad basin caudæ macula utrinque orbic-
 ulari ex fusco nigra, halone dilutiori cincta, notatus.
 Caput minusculum, totum squamis tectum, pallidum,
 fusco-maculatum; oculi mediocres iride aurea; os parvu-
 lum adscendens, mandibulis emissilibus margine scabri-
 anus ad thoracem; linea lateralis prope caudam subinter-
 rupta; pinnæ pectorales tenues pallidæ; reliquæ fusæ;
 analis & caudalis rotundato-biloba, albo-punctata.*

D. $\frac{4}{11}$. P. 9. V. 1. A. $\frac{1}{4}$. C. 16.

falcatus. 10. L. pinna dorsali analique radiis quinque primis inermibus falcata.

D. $\frac{7}{27}$. P. 17. V. 5. A. $\frac{3}{25}$. C. 20.

Habitat in America, bramae latitudine, argenteus. Mus. de Geer.

Dentes acuti; radiorum pinnae dorsalis & analis mollium 5 primi elongati, sequentibus aequalibus, unde haec pinnae falcatae; ventrales parvae.

flavus. 11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. Loeff.

D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16.

Catesb. Car. 2. p. 11. t. 11.

Turdus flavus.

Habitat in America.

zeylanicus. 47. L. cauda lunata, corpore supra viridi, subtus pallide purpureo. Ind. zool. t. 13. f. 3.

Habitat in Zeylon, $1\frac{1}{2}$ pedem longus, edulis.

Caput caeruleum; branchiarum operculum viride, lineis purpureis varium; pinnae pectorales media macula purpurea, margine caelestina, ventrales caeruleae, dorsalis & analis ex purpureo caeruleascentes margine virides; cauda medio flavo, utrinque rubro striata, basi caerulea.

Oyena. 48. L. corpore argenteo, radiis dorsalibus 2-5 subinermibus. Forsk. Fn. arab.

p. 35. n. 29.

D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.

Habitat in Arabiae arena littorea, ultra 6 pollices longus, squamis latis margine rotundatis, medio striatis, vestitus, oblongus, abdomine recto, vittis interdum rubris interruptis pictus.

Labia aequalia, superius protrahibile; dentes numerosi brevissimi; linea lateralis dorso propior, fere parallelâ; cauda surgens, biloba: lobis lanceolatis; pinnae glaucae.

** Cauda integra (secundum spinas dorsales enumerati.)

Riatula. 12. L. pinna anali nulla. Br. 5. D. $\frac{17}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. 0. C. 21.

Habitat in Carolina, fasciis nigris 6-7 pictus. Garden.

Labium retractile, intus rugosum; dentes in mandibulis lanarii, in palato orbiculati; branchiarum operculum

anteriorius margine punctatum; pinna dorsalis fere longitudinalis, radiis spinosis æqualibus, posterius nigra.

- margina- 13. L. subfuscus, margine pin-
lis.
narum dorsi pectoralium-
que fulvo. *Loefl. it. 103.*
Habitat in Pelago.

$D. \frac{1}{2}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

- ferrugi- 14. L. ferrugineus immacula-
neus.
tus.
Habitat in India.

$D. \frac{2}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 17.

- Julis. 15. L. lateribus cærulescenti-
bus, vitta longitudinali
fulva utrinque dentata.
*Mus. Ad. Fr. 2. p. 75.**

$D. \frac{2}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 13. C. 12.

- Art. gen. 34. syn. 53. Labrus
palmaris varius, dentibus
duobus majoribus maxil-
lae superioris.*

$D. 21$. P. 14. V. 6. A. 14. C. --

- Gron. mus. 2. n. 184. Labrus.
oblongus nigricans, late-
ribus linea alba utrinque
sinuata varius, cauda in-
divisa.*

$D. \frac{2}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{7}$. C. 16.

- Habitat in mari mediterraneo & rubro, europæorum facile
pulcherrimus.*

- paroticus. 16. L. linea lateri curva, pin-
nis rufis, operculis cya-
neis. *Mus. Ad. Fr. 2.
p. 76.**

$D. \frac{2}{2}$. P. 12. V. 6. A. 14. C. 14.

- Habitat in India.*

- suillus. 17. L. pinna dorsali ramentacea,
macula nigra supra cau-
dam, spinis dorialibus 9.
En. succ. 330.

Labri, quorum species nonnulla certis anni temporibus, an a comestis rodentibus mol-
liscis venenata, difficilius saepe a sparis & scaris dignoscuntur, dentibus validis,
incisoribus in utraque mandibula, in superiori præterea molaribus, & canino
utrinque, reliquis duplo majore; linea laterali ramosa, dorso & abdomine
curvata.

It. ugoth. 179. Sparus

Berginyltra.

D. $\frac{9}{17}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 14.

Habitat in oceano europæo.

Striatus. 18. L. pinna dorsali ramentacea, lineis albis fuscisque.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 77. * D. $\frac{10}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 12.

Habitat in America.

Guaza. 19. L. fuscus, cauda rotunda-
ta, radiis membranam su-

perantibus. *Loeffl. it.* 104. D. $\frac{11}{27}$. P. 16. V. 6. A. 13. C. 15.

Habitat in petago.

Ocellaris. 20. L. pinna dorsali ramentacea, oculo in medio ad basin caudæ. *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 78. *

D. $\frac{14}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 13.

Tinca. 21. L. rostro sursum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen.* 33. *syn.* 56.

D. $\frac{11}{22}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{15}$. C. -

Rondel. pisc. 179. *Gesh. aq.*

1019. Turdorum undecimum genus.

Will. icht. 319. Turdus vulgarissimus.

Bell. aq. 348. Vieille, Poule de mer, Gallot.

Brit. zool. 3. p. 203. n. 1.

Rai. pisc. 136. Wrasse.

Habitat in maris britannici profundis scopulosis, ad 5 libras ponderosus, testaceis & crustaceis victans, nunc sordide ruber, obscure adumbratus, nunc striis multis cæruleis, rubris & flavis elegantissime pictus.

Maculatus. 22. L. pinna dorsali ramentacea, macula fusca in latere medio & ad caudam

Brit. zool. 3. p. 205. n. 2.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciaena macula fusca in medio corporis & supra basin caudæ.

D. $\frac{16}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{12}$. C. -

Habitat in mari mediterraneo & britannico.

- punctatus. 23. L. pinna dorsali ramentacea, lineis parallelis fusco-punctatis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciaena lineis longitudinalibus plurimis fusco-punctatis. D. $\frac{16}{24}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{9}$. C. 16.
Gron. mus. 1. n. 87. Labrus brunneus, officulo secundo pinnarum ventralium fetiformi. D. $\frac{15}{23}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 18.
Habitat Surinami.
- Melops. 24. L. pinna dorsali ramentacea anique variegata, lunula fusca pone oculos. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 78.* * D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $-\frac{1}{12}$. C. 12.
Habitat in Europa australi.
- niloticus. 25. L. pinnis dorsali, ani caudaeque nebulatis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.* * D. $\frac{17}{30}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.
Haffelq. it. p. 346. n. 78. Labrus niloticus. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.
Habitat in Aegypto.
- officagus. 26. L. labiis plicatis, pinna dorsali radiis 30. D. $\frac{17}{34}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{15}$. C. 13.
Habitat in Europa.
- rupestris. 27. L. pinna dorsali ramentacea, antice macula fusca.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 65. Sciaena margine superiore caudae macula fusca notato. D. $\frac{17}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 13.
Ström fjöndm. 291. Carudse. D. $\frac{17}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 13.
Habitat in mari norwegico ad littora.
- Onitis. 28. L. pinna dorsali ramentacea, abdomine cinereo fuscoque maculato. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 79.* * D. $\frac{17}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{14}$. C. 14.
- viridis. 29. L. viridis linea utrinque caerulea. *Art. gen. 34.* D. $\frac{18}{30}$.
Habitat in mari mediterraneo.

- luscus. 30. L. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 80.* $D. \frac{18}{31} P. 14. V. 6. A. \frac{1}{4} C. 14.$
- livens. 31. L. cauda rotundata, pinna dorsi ramentacea, corpore fusco-livido. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 80.* $D. \frac{18}{30} P. 14. V. \frac{1}{2} A. \frac{1}{2} C. 11.$
Habitat in mari mediterraneo, ad pedem usque longus.
- Turdus. 32. L. oblongus viridis, iride aurea. *Art. gen.* 34. *syn.* 57. $D. \frac{19}{32}.$
Brünn. pisc. mass. p. 51. n. 67. Labrus oblongus viridescens maculatus, pinnae dorsalis radiis ultimis imae basi nigris. $Br. 5. D. \frac{18}{33} P. 14. V. \frac{1}{2} A. \frac{1}{3} C. 13.$
Habitat in mari europeo, vix pedem longus, nunc viridis, pinnis pectoralibus pallide lutescentibus, ventralibus caeruleis; nunc saturatius viridis, infra lineam lateralem nitens, maculis in mento aureis, medio albis; nunc supra luteus, guttis albis vel margaritaceis, subtus argenteus, venis rubris.
- exoleus. 33. L. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis caeruleis, pinna ani spinis 5. *Fn. succ.* 331. *Müll. prodr. zool. dan.* 386. *O. Fabr. Fn. groenl.* p. 166. n. 120. $D. \frac{19}{27} P. 13. V. \frac{1}{2} A. \frac{1}{3} C. 13.$
Ström. söndm. 267. n. 3.
Habitat in oceano atlantico, norwegico, rarius in groenlandico.
- chinensis. 34. L. pinna dorsali ramentacea, corpore livido, vertice retuso. $D. \frac{19}{24} P. 13. V. \frac{1}{3} A. \frac{1}{2} C. 12.$
Habitat in Asia.
- japonicus. 49. L. flavissimus. *Houttuyn aq. Haarl.* XX. 2. p. 324. $D. \frac{10}{27} P. 16. V. \frac{1}{3} A. \frac{1}{3} C. 18.$
Habitat in Japonia, 6 pollices longus.
- Boops. 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorsalibus 2.

Houttuyn *ad. Haarl.* XX.

2. p. 326. n. 14.

D. $\frac{3}{1}$. 12. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. 11. C. 22.

Habitat in Japonia, oculis prægrandibus, dentibus in mandibula inferiore magnis, acutis.

Cromis. 35. L. pinnis dorsalibus subunitis, analis radio secundo validissimo.

D. 10. - $\frac{1}{22}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{7}$. C. 19.

Brown jam. 449. Cromis subargenteus oblongus, radiis anterioribus dorsalis ægre pungentibus.

Raj. pisc. 46. Coracinus brafilienfis.

Marcgr. bras. 177. Guatucupa.

Habitat in Carolina, perca fluviatilis statura, fuscis fuscis. D. Garden. Drum.

Branchiarum opercula unidentata non serrata; pinnæ analis radius primus rigidus brevissimus, alter magnus crassissimus compressus.

linearis. 36. L. oblongus, pinnæ dorsalis radio ultimo inermi.

Amæn. acad. 1. p. 315.

D. $\frac{3}{2}$. P. 12. V. $\frac{2}{8}$. A. 15. C. 12.

Habitat in America australi & India.

Perdica. 51. L. cauda æquali, dorso recto, vertice glabro, vittis utrinque dentatis albido-flavicantibus. *Forsk. Fn.*

arab. p. 34. n. 26.

D. $\frac{8}{21}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{5}$. C. 14.

Habitat Constantinopoli.

Caput supra fuscum, subtus ex albo rufescens; branchiarum opercula posteriora inermia in angulum rotundatum apice caruleum exeuntia; linea lateralis continua, sèperne serrato-dentata; pinnæ ventrales totæ liberae; dorsalis & analis rubicundæ; pectorales basi macula carulea notatæ.

Scia. 52. L. corpore virescente nebulis albis flavisque, fovea inter oculos impressa, & ante foveam sulco. *Forsk.*

Fn. arab. p. 36. n. 30.

D. $\frac{13}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 11.

Habitat Constantinopoli, *subtus* albus, *rivulis* flavis, *abdomine* recto.

Oculi iride viridi; *dentes* medii maximi; *branchiarum* opercula anteriora pone serrulata, posteriora inermia; *linea* lateralis interrupta; *pinnæ* pectorales flavescentes immaculatæ, reliquæ obscure flavescentes, cæruleo-maculatæ.

Lapina. 53. L. pinnis pectoralibus flavis, ventralibus cæruleis, reliquis violaceis cæruleo-maculatis. *Forsk. Fn.*

arab. p. 36. n. 31.

D. $\frac{1}{2}$. *P.* 15. *V.* $\frac{1}{2}$. *A.* $\frac{3}{4}$. *C.* 15.

Habitat Constantinopoli, ex ovali oblongus, supra fuscus, subtus albicans, ad latera ex flavo virescens, lineis utrinque tribus, singulis ex duplici macularum rubrarum ordine conflatis pictus.

Caput ad latera maculis rubris, sub oculo rivulo cæruleo-varium, ante nares gibbo obliquo inæquale; *oculi* iride cærulea; *branchiarum* opercula anteriora pone serrata, posteriora emarginata.

ramento- 54. L. fusco virescens, ramentis spinarum dorsaliū primarum radio duplo longioribus. *Forsk. Fn.*

fus.

arab. p. 34. n. 28. Br. 5. D. $\frac{2}{3}$. *P.* 13. *V.* $\frac{1}{3}$. *A.* $\frac{1}{3}$. *C.* 12.

Habitat in Arabiæ littore, lanceolatus, in pinnis, vertice, sub oculis violaceo maculatus, interdum latius virescens, squamis magnis, integris, rotundatis, a ventre ad dorsum in 9 ordines dispositis tectus.

Oculi iride supra infraque fusca, ad latera flava; labia æqualia, superius protrahibile; præter dentium parvorum seriem in utriusque mandibulæ medio incisores 4, reliquis quadruplo majores; *branchiarum* opercula anteriora pone recte, valde dentata, posteriora inermia; *linea* lateralis elevata, continua, sursum ramulosa, dorso propinqua, parallela.

ocellatus. 55. L. virescens oculo coccineo pone utrumque oculum. *Forsk. Fn. arab.*

p. 37. n. 33.

D. $\frac{1}{4}$. *P.* 11. *V.* $\frac{1}{3}$. *A.* $\frac{1}{2}$. *C.* 15.

Habitat in Syriæ littore, subovatus, dorso ex fusco flavescente, capite rivulis cæruleis vario.

Branchiarum opercula macula cærulea, oblonga, obliqua, circulo coccineo cincta notata, a qua supra & infra linea coccinea procedit, anteriora pone truncata serrulata, posteriora pone inermia; cauda linearis.

lunulatus. 56. L. fusco-virescens, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque rubroguttato. Forsk. Fn. arab.

p. 37. n. 34.

Br. 5. D. $\frac{2}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13.

Habitat in Arabiæ littore, pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis tectus, purpureo affinis.

Caput compressiusculum; oculi iride ex fusco virente; branchiarum opercula versus basin gutta rubra; posterius in membrana marginali ut plurimum lunula fulva utrinque obtusa, nigro colore cincta notata; membrana branchiostega virens, maculis 2 fulvis varia; linea lateralis interrupta; pinnae pectorales rotundatae flavae, reliquae virides, radiorum interstitiis rubris, vel rubromaculatis; cauda rotunda.

Trimaculatus. 57. L. ruber, maculis 2 utrinque ad basin pinnae dorsalis, tertiaque inter hanc & caudam.

Brit. zool. 3. p. 206. n. 3.

Trimaculated Wrasse. Br. 5. D. $\frac{11}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 12. Habitat ad insulam Anglesea, 8 pollices longus, oblongus, cauda pinnisque pectoralibus rotundatis.

variegatus. 58. L. ruber, striis lateralibus parallelis olivaceis 4, totidemque cæruleis.

Erit. zool. 3. p. 207. n. 4.

Striped Wrasse.

Br. 5. D. $\frac{11}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 12.

Habitat prope insulas Skerry, 10 pollices longus, oblongus; an vere huius generis?

Labia magna, duplicata; branchiarum opercula cinerea, flavo-striata; pinna dorsalis ad ortum cærulea, media alba, ceterum rubra; pinnae pectorales basi macula olivacea notata; pinnae ventrales & analis apice cæruleae; cauda subrotundata, altera parte cærulea, inferiori flava.

gibbus. 59. L. *cæruleo aurantioque varius*, cauda rotundata, macula supra oculos semilunari obscura.

Brit. zool. 3. p. 208. n. 5.

Gibbous Wrasse.

D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{4}$. C. —

Habitat ad Anglesea, 8 pollices longus, percis affinis, squamis magnis vestitus.

Caput antèrius declivè; oculi mediocres; branchiarum opercula anteriora ferrulata; dorsum valde arcuatum; pinnae dorsalis & analis thalassina nigro-maculata; pectorales flavae, basi transversim rubro-striatae; ventrales & caudalis magna rotundata pisorum virescè tincta.

olivaceus. 60. L. corpore viridi-olivaceo, operculorum apice cæruleo, macula caudali nigra. *Brünn. pisc. massil.*

p. 56. n. 71.

Br. 5. D. $\frac{11}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{4}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 2 pollices longus, subtus in argenteum colorem vergens.

Caput acutum in argenteum colorem inclinans; oculi iride smaragdina; dentes incisores acuti, intermedii remoti; operculum branchiarum antèrius valde ferratum, posterioris macula ad apicem cærulea, annulo coccineo cincta; pinnae corpori concolores; caudalis rufescens.

fuscus. 61. L. corpore fusco, lineis maculisque cæruleis. *Brünn.*

pisc. mass. p. 56. n. 72. Br. 5. D. $\frac{16}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, compressus, oblongus, subius albicans.

Caput acutum, rivulis cæruleis pictum; oculi iride albida, intus spadicea, os parvum; dentes subacuti; operculum branchiarum antèrius ferratum; linea lateralis leviter arcuata, posterius sinuosa; pinnae dorsalis & caudalis fusca, cæruleo-maculata, pectorales rufae, apice cæruleae; ventrales rubrae immaculatae; analis rufescens cæruleo-punctata.

unimaculatus. 62. L. corpore olivaceo lineato, pinna dorsali postice nigro unimaculata. *Brünn.*

pisc. mass. p. 57. n. 73. Br. 5. D. $\frac{14}{25}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{2}$. C. 13.

β) L. ex obscure rubro & viridescente argenteo. quasi reticulatus. Bränn. pisc. mass. p. 97. n. 10. Br. D. $\frac{11}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, β) adriatico, ovatus compressus, 3 pollices longus, lineis pallide cæruleis longitudinalibus parallelis rectis circiter 10 pictus.

Oculi iride ex rubescente albida, circulo interiore rubro dentes in unam seriem dispositi, anteriores majores; branchiarum operculum anterieus ferratum; pinnæ pectorales cærulescentes.

venosus. 63. L. viridis, venis rubris anastomosantibus, macula operculorum pinnæque dorsalis nigra. Bränn. pisc. mass. p. 58. n. 74. Br. 5. D. $\frac{11}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, ovatus compressus.

Caput ad latera lineis quibusdam rubris longitudinalibus pictum; pinnæ dorsalis fascia & ramenta rubra.

griseus. 64. L. corpore griseo obscurius punctato, macula baseos caudæ nigra. Bränn. pisc. mass. p. 58. n. 75. Br. 5. D. $\frac{11}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, oblongus, compressus, 3 pollices longus.

Genæ lineis raris cæruleis pictæ; oculi iride viridi; parvum; dentes parvi, anteriores majores; pinnæ rarbicundæ, maculis obscure luteis; caudalis versus basem lutescens.

guttatus. 65. L. corpore rubescente nigro-vario, macula in medio baseos pinnæ caudalis. Bränn. pisc. mass. p. 59. n. 76. Br. 5. D. $\frac{11}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 pollices longus, minutissimis albis in ordines dispositis maculisque nigris adpersus, compressus, oblongus.

Oculi iride viridi; sub utroque lineæ 2 nigræ oblique; pinnæ rufescentes, analis guttis albis conspersa; ventrales interdum virides.

adriaticus. 66. L. corpore transversim fasciato, pinna dorsali antice decemspinosa, postice nigro-ocellata. Brunn. *pisc. mass.* p. 98. n. 11. D. $\frac{10}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

Habitat in mari adriatico circa Spalatum, 3 pollices longus, pallidus, fasciis 4 fuscis laeis pictus.

Caput lineis fulvis obliquis varium; oculi iride flavescente; dentes subtiles; branchiarum operculum antierius serratum; pinnae ventrales & ani nigrae, haec apice flava.

*** Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)

cornubius. 67. L. macula prope caudam magna, pinnaeque dorsalis radiis primis nigris, cauda aequali.

Goldfinny Cornubiensium.

Brit. zool. 3. p. 209. n. 6.

Raj. pisc. p. 163. f. 3.

Habitat in Cornubiæ littore, tinca affinis, palmae longitudine.

Comber. 68. L. corpore miniato, cauda rotundata.

Comber. *Brit. zool.* 3. p.

210. n. 7. *Raj. pisc.* p. 163.

f. 5.

Habitat in Cornubiæ littore, exiguus, oblongus.

Coquus. 69. L. purpureus & obscure caeruleus, subtus flavus, cauda rotundata.

Cock Cornubiensium. *Brit.*

zool. 3. p. 210. n. 8. *Raj.*

pisc. p. 163. f. 4.

Habitat in Cornubiæ littore, interdum frequentissimus, parvus.

mixtus. 37. L. e flavo caeruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. gen.*

34. *syn.* 57.

Habitat Liburni, an a pavone diversus?

fulvus. 38. L. corpore fulvo.

Catesb. Car. 2. p. 10. t. 10.

f. 2. Turdus cauda convexa.

Habitat in America.

varius. 39. L. e purpureo, viridi, cæruleo nigroque varius.

Art. gen. 35. syn. 55.

Habitat in mari mediterraneo.

Merula. 40. L. cæruleo-nigricans. *Art. syn. 55.*

Habitat in Europa.

Cynædus. 41. L. luteus, dorso purpureo, pinna a capite ad caudam continuata. *Art. syn. 56.*

Habitat in mari mediterraneo.

167. SCIÆNA. *Caput totum squamis obtectum.*
Membrana branchiostega radiis
sex. Opercula squamosa.
Corpus: Fossula dorsi pro pinna
dorsali recondenda.

Cappa. 1. Sc. capitis lateribus squamarum ordine duplici. *Mus.*

*Ad. Fr. 2. p. 81.**

Habitat in mari mediterraneo.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{3}. P. 16. V. \frac{1}{8}. A. \frac{3}{13}. C. 17.$

Lepisma. 2. Sc. pinna dorsali intra 2 folia squamea recondenda.

Habitat - - -

$D. \frac{1}{1} \frac{1}{9}. P. 11. V. \frac{1}{4}. A. \frac{1}{11}. C. 13.$

unimaculata. 3. Sc. macula fusca in medio utriusque lateris.

Habitat in mari mediterraneo.

$D. \frac{1}{2} \frac{1}{1}. P. 15. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{12}. C. 17.$

Umbra. 4. Sc. nigro-varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Art. gen. 39. syn. 65. Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 81.**

Hasselq. it. 352. n. 80. Sciæna umbra.

$D. 11-24. P. 17. V. \frac{1}{8}. A. \frac{2}{9}. C. -$

Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.

$D. 10-26. P. 18. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{9}. C. 18.$

cirrofa.

5. Sc. maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *syn.* 65. D. $\frac{2}{34}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{8}$. C. --
Gron. mus. 1. n. 92?

Habitat in mari mediterraneo & infero.

Ramarur.

6. Sc. cupreo-rubra, pinnis obscurioribus, ore subverticali, squamis margine membranaceis. *Forsk. Fn.*
arab. p. 45. n. 44. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{19}$. C. 16.

Habitat in Arabiæ littore, oblonga, squamis parvis vestita. Oculi pupilla hyalina, iride miniata; labium superius protrahibile; dentes in utraque mandibula parvi, rigidi, subulati, æquales, remoti, superioris spatioso vacuo; fauces dentium serie armata; branchiarum opercula anteriora pone & subtus recta ferrata, posteriora pone acuminata; linea lateralis juxta caput surgens, tum dorso parallela; pinnae pectorales rubescentes ventralibus dimidio breviores; cauda recta protensa apice latior lunata.

falvislam-
ma.

7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorsalis convexis. *Forsk.*

Fn. arab. p. 45. n. 45. Br. 7. D. $\frac{8}{11}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 15.
Habitat in Arabiæ littore, vittis 5-6 picta interdum obsoletis.

Oculi iride aurea; dentes validi, remoti, conico-subulati; branchiarum opercula anteriora ferrata, pone parum emarginata; linea lateralis dorso propinqua parum curva; pinnae flavæ, dorsalis anterior fusca.

Kasmira.

8. Sc. flavescens, vittis utrinque cæruleis 4 majoribus.

Forsk. Fn. arab. p. 46. n. 46.

Br. 7. D. $\frac{10}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiæ littore.

*Vertex albus, vittis parvis, obsoletis, cæruleis, utrinque 7; oculi parum remoti, iride flava; labium inferius brevius; dentes conici; branchiarum operculum anteri-
 us in medio sinuatum, posterius incise; linea lateralis squamis striata; pinnae analis aculeus secundus tertio major; cauda lunata; prope hanc nonnunquam
 utrinque inter vittas media macula fusca magna.*

Bohar.

9. *Sc. rubens*, lineis nebulisve
albidis. *Forsk. Fn. arab.*

p. 46. n. 47.

Br. 7. D. $\frac{10}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, Kasniræ affinis, inter labros, percas, sciænæ anubigua, oblonga, squamis glabris tectâ, viva maculis 2 magni in dorso, cum vita evanidis, varia.

Caput ante nares cirris 2 brevibus munitum; dentes mandibulæ superioris 2 subulati, extra inferiorem prominentes, inferioris medii remoti; linea lateralis dorso propior; pinnae dorsalis & analis pone rotundatæ, utriusque pars inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ventrales membranæ interventu adnexæ; cauda bifida.

gibba.

10. *Sc. rubens*, albo-guttatâ,
dorso gibbo. *Forsk. Fn. arab. p. 46. n. 48.*

Habitat in Arabiæ littore, Bohar affinis, sed ovatus, squamis rubris, apice albis tectus.

Dentes superiores medii contigui, canini distantes, reliquis duplo majores; pinnae dorsalis & analis pone rectangulæ.

nigra.

11. *Sc. tota nigra*, ventre-fusco-albescente. *Forsk. Fn. arab. p. 47. n. 49.*

Br. 7. D. $\frac{10}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, Bohar pariter æginis, squamis integerrimis tectus.

Vertex convexus nudus; oculi iride introrsum alba, extrorsum nigra; labia obtusa, superius protractile; mandibulæ dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium majoribus, in medio vacuæ; faux quoque dentibus numerosis parvis, fixis, densis armata; palatum album, glabrum; branchiarum opercula anteriora pone recurva, sinu profundo dentata; linea lateralis dorso propior & parallela; pinnae pectorales apice falcatae, ventralibus sesquialongiores, basi squamatae; cauda parum excisa.

argentata.

12. *Sc. squamis supra nigricantibus, margine & apice argenteis, subtus rufescentibus, margine pallidis.*
Forsk. Fn. arab. p. 47. n. 50.

Br. 7. D. $\frac{10}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.

Habitat in Arabiæ littore, Bohar affinis.

Caput litura curva cærulea sub oculo versus os decurrente insignitum; labium inferius longius; dentes inferiores laterales retrorsum ordine majores, infra illos setacei, in utraque mandibula multi; branchiarum opercula posteriora pone acutangula; pinnae ex fusco rufescentes, dorsales glaucæ, margine rufescentes; analis spinæ gradatim longiores & majores.

rubra. 13. Sc. obscure rubra, vittis longitudinalibus utrinque 8 ex albo rubentibus, juxta dorsum obscure rubris, subtus albus. Forsk. Fn.

Arab. p. 48. n. 51. Br. 8. D. $\frac{1}{7}$, $\frac{7}{7}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. 14. C. 15. Habitat in Arabiæ littore, squamis spinulosis vestita.

Vertex spinulis retroversis asper; oculi annulo osseo ferrato-spinoso, antè bicorni cincti, iride rubra nitente; labium superius protrahibile; dentes setacei breves, densi; operculum antè undique spinosum, postè pone tribus spinis hirtum, tertium parvum, quoque spinosum; pinnae dorsales connexæ; prior albida, vittis 2 longitudinalibus rubris, altera brevior basi squamata; analis radii 2 primi spinosi parvi, tertius valde crassus; magnus; ventrales margine exteriori albo, posteriore nigro; caudalis medio flavicans, radiis utrinque 5 spinosis.

Cardjan. 14. Sc. labiis retusis. Forsk.

Fn. Arab. p. 48. n. 52. Br. 7. D. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{11}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19.

β) Sciæna Abu Samf. Forsk.

Fn. Arab. p. 49. n. 55. Br. 8. D. $\frac{1}{10}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. Habitat in Arabiæ littore, squamis latis dentatis tecta, rubra similis, ex ovato oblonga, æneo-nitens, subtus pallidior.

Vertex planus, lineis 4 elatis, pone ramoso-frondosis; oculi annulo osseo, subtus lobato-denticulato cincti, iride rubra; labium superius protrahibile brevius; dentes minuti, multi, densi; lingua triangularis rubens, scabra; branchiarum opercula squamosa, ferrato-dentata, posteriora pone uni-spinosa; linea lateralis supra dimidium corpus dorso parallela; pinnae rubrae, caudalis bifida & ventrales margine exteriori albæ.

Sammara. 15. Sc. dorso rubro-æneo, lateribus argenteis, vittis

undique obscurioribus
punctis ocellatis. Forsk.

Fn. arab. p. 48. n. 53. Br. 8. D. $\frac{10}{8}, \frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ littore, dimidiam spithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata subius argentea, vittis utrinque decem picta, squamis lateralibus in medio oculo albido circulo nigro cincto notatis.

Branchiarum opercula anteriora spina forti, posteriora pone spina duplici armata; pinnae pectorales rufescentes, ventrales albæ, dorsalis anterior, spinis in medio tribus; posterior hyalina, radio 2 & 3 rubro; analis hyalina, radio primo & ultimo rubro, illo inermi, hoc spinoso; caudalis hyalina, ad utrumque marginem rubra, radiis spinosis supra 6, infra 5.

*spinifera. 16. Sc. rubra, pinnis dorsali-
bus connexis, capite spinoso, operculi anterioris
spina longissima. Forsk.*

Fn. arab. p. 49. n. 54. Br. 8. D. $\frac{10}{8}, \frac{1}{15}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ littore, 3 spithamas longa, utrinque pone oculos & ad basin pinnarum pectoralium macula obscuriore notata, squamis latis dentatis vestita.

Vertex binis linearum elevatarum fasciculis, pone oculos, ante oculos fossula longa profunda inæqualis; oculi annulo offeo spinoso cincti, iride rubra; branchiarum opercula anteriora serrata, infra spina forti alba munita, posteriore pone nuda, striata, margine spinosa; dorsum in regione colli gibbum; sub pinna altera declive; cauda linearis, pinna bifida.

*Ghanam. 17. Sc. albida, lateribus utrinque
vitta gemina alba.
Forsk. Fn. arab. p. 50.
n. 56.*

Habitat in Arabiæ littore, Murdjan affinis, operculis spinifera.

Linea lateralis dorso parallela, utrinque comitata vitta alba; alia vitta a vertice ad finem pinnae dorsalis excurrente et guttis obscuris quincuncialibus conflata.

- Jarbua. 18. *Sc. argentea*, vittis utrinque duabus curvis, in dorso in annulum confluentibus, dorfi medii macula, frontisque fasciis duabus nigris. *Forsk. Fn. arab. p. 50. n. 57.* $D.\frac{10}{25}.P.13.V.\frac{1}{3}.A.\frac{3}{12}.C.17.$
Habitat in Arabiæ littore, sub vitta utrinque linea fusca curva, in occipite & media cauda cocunte, & infra hanc alia flavida insignita.
Oculi iride cærulea; dentes subulati, simplices; linea lateralis curvata supra medium corpus; pinnae dorsales maculis nigris, prima 2, altera 3, pectorales & analis litura flava, longitudinali; caudalis lineis 4 fuscis variæ.
- Stridens. 19. *Sc. cæruleo-argentea*, lineis utrinque longitudinalibus fuscis 3-5 picta. $D.\frac{11}{11},\frac{1}{12}.P.16.V.\frac{1}{2}.A.\frac{3}{11}.C.16.$
Habitat in Arabiæ littore, spithamam longa, herbis visitans, &, dum ex aquis extrahitur, stridens, Murdjan affinis.
Linea lateralis curva, dorso propior.
- Gaterina. 20. *Sc. flavido-cærulescens nigro-guttata*, maculis sparsis. *Forsk. Fn. arab. p. 50. n. 59.* $Br.7.D.\frac{1}{3}.P.17.V.\frac{1}{3}.A.\frac{1}{12}.C.17.$
 β) *Sciæna Abu-Mgaterin*, vittis fuscis utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnis flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 51.*
 γ) *Sciæna Sofat.* *Forsk. Fn. arab. p. 51.*
 δ) *Sciæna Fætela.* *Forsk. Fn. arab. p. 51.*
Habitat in Arabiæ littore inter corallia, 3 spithamas, β) digitum, γ) ulnam, δ) tres ulnas longa, insipida, γ) & δ) sapida, subtus immaculata.
Labia obtusa, pinguis; lingua alba; palatum rubrum; branchiarum opercula, ut in Murdjan; pinnae pectorales & ventrales flavæ immaculatæ.

argentea. 21. Sc. argentea, supra nigro-guttata, subtus immaculata. Forsk. Fn. arab.

p. 51. n. 60.

Br. 7. D. $\frac{11}{17} \cdot \frac{1}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.

Habitat in Arabia littore, squamis ciliatis vestita.

Vertex squamatus, lineis inter nares 2 elatis; oculi iride argentea, superne fusca; dentes multi, setacei, mobiles, conferti, extimi ordinis majores; pinnæ dorsales connexæ nigro-guttatæ, anterior rotundata, altera linearis; ventrales & analis rufescentes, apice acuminatæ; cauda surgens, subbifida.

nebulosa. 22. Sc. nebulis longitudinalibus cæruleis & fusco-flavescentibus. Forsk. Fn. suec.

p. 52. n. 61.

D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 17.

β) Sciæna vittis longitudinalibus obsoletis violaceis.

Forsk. Fn. arab. p. 52.

Habitat in Arabia littore.

Caput declive; pinnæ ramenti auctæ; caudalis bifida.

Mahfena. 23. Sc. fusca lineata, fasciis transversis nebulosis argenteis. Forsk. Fn. arab.

p. 52. n. 62.

D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabia littore, ex ovato oblonga, squamis fuscis ramulis dentiformibus recta, molluscis testaceisque vitans.

Vertex lævis, declivis; ante nares cirri conici; dentes in utraque mandibula 18 conici, validi, faucium setacei, molares obtusi lati; branchiarum opercula integerrima; pinnæ ramenti auctæ ex rubro violaceæ; caudalis bifida.

Harak. 24. Sc. virescens, pinnis pallide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. Forsk. Fn.

arab. p. 52. n. 63.

D. $\frac{10}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabia littore, Mahfena multum affinis.

Dentes incisores 4 in utraque mandibula, laterales retro obtusi, lati, demum hemisphærici, unius seriei; pone hos alii numerosi setacei; palatum rubrum; branchiarum operculum anterieus pone oculos squamatum; membrana

branchioftega *integrâ*, *rectâ*, *rivulis elevatis*; *maculâ lateralis rectangula fusco colore cincta*.

Ramak. 25. Sc. albedo-virescens, lineis longitudinalibus obsoletis violaceo-flaventibus; pinnis rubentibus. Forsk. Fn. arab. p. 52. n. 64.

D. $\frac{10}{2\frac{1}{2}}$.

Dib. β) Sciæna lamina transversa membranacea in utraque maxilla. Forsk. Fn. arab. p. 53.

Habitat in Arabiæ littore, Mahsænæ præter colorem multum similis.

Dentes mediî tantillum majores.

An huc etiam spectant pisces Arabum Suli, Djard, Mork, Saka, Kerfit?

grando-
culis. 25. Sc. cærulescens, labio inferiori gibbo. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 65.

D. $\frac{10}{2\frac{1}{2}}$.

Habitat in Arabiæ littore, Mahsænæ affinis, ex ovato oblonga, lineis obsoletis picta.

Oculorum interstitium tuberculatum; labia carnosâ, papillis rubris; dentes incisores in utraque mandibula 6, molares lati, plani, breves; branchiarum opercula integra; pinnæ violascentes, pectorales pallide rubræ, dorsalis & analis pone lobo auctæ, caudalis bifida, radiorum interstitiis a basi ad apicem squamosis.

cineraf-
cens. 27. Sc. cinereo-virescens, lineis longitudinalibus flavis. Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 66.

Br. 7. D. $\frac{11}{2\frac{1}{2}}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{4}$. C. 15?

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato oblonga, squamis integris, rhombis, albidis, ad basin utrinque gutta ex ferrugineo flava notatis vestita.

Dentes filiformes, in unam seriem dispositi; branchiarum opercula integra, squamosa; pinnæ pectorales margine exteriori albæ; dorsalis & analis pars inermis elata, pone angulo acuminato oblique truncata.

Safgha. 28. Sc. oblonga argentea immaculata, cauda forficata.

PISCES THORACICI. *Perca*.*Forsk. Fn. arab. p. 53.**n. 67.**D. 8.**Habitat in Arabiae littore.**Mandibulae dentatae, inferior longior; branchiarum opercula tenuiter serrata; pinnae dorso binæ.*

armata. 29. *Sc. argentea*, spina inter caput pinnamque dorsalem rigida horizontali, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 68.*

*Habitat in Arabiae littore, scombri facie, compressa, ex ovato acuminata.**Spina pone caput antrosum prominens; linea lateralis recta; pinnae albae, dorsalis & analis apice nigrae; caudalis tota fusca, interno margine albida.*

168. **PERCA.** *Caput: Mandibulae inaequales, dentibus acutis incurvis armatae; Opercula triphylla, squamosa, lamina suprema serrata.*

*Membrana branchiostega radiis septem.**Corpus: Linea lateralis cum dorso arcuata; squamae durae, asperae; pinnae spinosae; anus caudae propior quam capiti.** *Pinnis dorsalibus 2 distinctis.*

fluviatilis. 1. *P. pinnarum* dorsalium secunda radiis 16. *Fn. suec.*

332. *Müll. prodr. zool.**dan. p. 46. n. 388. Meid-**ding ic. pisc. austr. t. 5.**Art. gen. 39. syn. 66. spec.*74. *Perca lineis* sex trans-

versis nigris, pinnis ven-

tralibus rubris.

*Gron. mus. I. p. 42. n. 96.**zooph. p. 91. n. 301. Per-**D. 14, 16. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 17.*

ca dorso dipterygio, lineis utraque sex transversis nigris: capite lævi: operculis monachantis spinosis.

D.14,14.P.13.V.6.A.II.C.17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 66. n. 2. t. 52. Perca pinnæ ani radijs 11.

D.15,14.P.14.V.5.A.II.C.25.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n. 1. t. 7. f. 2. Perca pinnis ventralibus duabus, arcollis nigricantibus, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16.

Rondel. pisc. 2. p. 196.

Bellon. aq. p. 295. Perca.

Salvian. aq. p. 224. b. 226.

Gesn. aq. p. 689. icon.

anim. p. 302. *Thierb.* p.

168. b. *Wulff. ichth. bo-*

russ. p. 27. n. 33. Perca

fluviatilis.

Jonst. pisc. p. 156. t. 29.

f. 8. *Ruyssch theatr. anim.*

p. 107. t. 28. 29. f. 8.

Schwenkf. theriotr. fishes.

p. 440. *Schonev. ichth.* p.

55. Perca major.

Brit. zool. 3. p. 211. *Will.*

ichth. p. 291. *Raj. pisc.*

p. 97. Perch.

Marsigl. Danub. 4. p. 65.

t. 23. f. 2. Borstling,

Barichling.

Habitat in Europæ & Sibirix aquis dulcibus, etiam in mari caspio, ex viridi pulcherrime aurea, lineis transversis nigris, interdum ex atro viridibus aut cæruleis, rarissime deficientibus, ad 2 usque pedes longa, rarius longior, velocissime in certa aquæ altitudine natans, vitæ tenax, Aprili & Majo, ad corpus acutum se affricando, ova pariens, unico partu ad 281000, insectis aquaticis, potissimum piscibus minoribus victitans, majorum iterum, anguillæ præsertim, anatum quoque, jam in ovo præda, carne sapida, & multiplici modo eduli. Vesica natatoria

vera nulla ; ovarium unicum ; ex integumentis gluten coqui potest.

Oculi magni, iride cœrulescente, intus flavo marginata ; nares his vicinæ duplides, ante eas pori 4 alii ; rictus amplus ; mandibulæ æquales ; dentes parvi ; palatum tribus locis ; faux 4 dentibus armata multis exilibus ; lingua brevis lævis ; branchiarum apertura ampla ; pinnæ dorsales violaceæ, prima radiis spinosis, macula ad finem nigra insignita, pectorales rubescentes, ceteræ rubræ.

america-37. P. rubra, pinnarum dorsali-
na. salium secunda radiis 13.

Schoepf. Naturf. XX. p. 17. D. 9, $\frac{1}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 18.
*Habitat in America septentrionalis aquis subsalsis, fluviali-
tali affinis, at labio inferiore, gula, membrana branchiof-
tega & operculi margine superiori rubris, macula ad
finem pinnæ dorsalis lineisque transversis nullis dorso
minus elevato, & radiorum in pinnis numero distincta.*

Lucio-per-2. P. pinnarum dorsali-
cu. cunda radiis 23. Fn. suec.

332. Müll. 1001. dan. prodr.
p. 46. n. 391. Meiding.
ic. pisc. austr. t. 1.

Art. gen. 39. syn. 67. spec.
76. Perca pallide maculo-
sa, duobus dentibus ma-
xillaribus utrinque majo-
ribus.

D. 14, $\frac{2}{3}$. P. 16. V. 6. A. 14. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
62. n. 1. t. 51. Perca pin-
na ani radiis 14.

D. 14, 23. P. 15. V. 7. A. 14. C. 22.

Gron. 100ph. p. 91. n. 299.
Perca dorso dipterygio,
capitelæ vialepidoto: den-
tibus maxillaribus duobus
utrinque majoribus.

Klein miss. pisc. 5. p. 36. n.
2. t. 7. f. 3. Perca buccis
crassus, &c.

Gesn. paralip. p. 28. Aldr.
pisc. p. 667. Jonst. pisc.
p. 174. t. 30. f. 15. Schi-
lus vel nagemulus.

Will. ichth. p. 293. t. S. 14.

Roj. pisc. p. 98. n. 24.

Lucio-perca.

Schrift. der. berl. Naturf.

Ges. 1. p. 281. Zander.

Habitat in Europæ, etiam Persiæ borealis aquarum profundiorum puriorum fundo arenoso & margaceo, ut tamen etiam in mari caspio occurrat, ad 4 usque pedes longa, vitæ minus tenax, vorax, piscibus aliis vicitans, ne suæ quidem speciei parcens, aliorum iterum, fluvialilis, luci, siluri, colymborum quoque frequens præda, Aprili & Maio ova pariens numerosissima ad 380640; ob carnem sapidam, mollem, concoctu facilem multiplici modo esculenta.

Caput oblongum, squamis nudum, anterius obtusum; oculi nebulosi, pupilla glauca; iride spadicea; rostrum amplius; mandibulæ dentibus 40 inæqualibus armatæ, superior paulo longior; genæ tumidæ, ex viridi rubroque variæ; dorsum maculis obsoletis ex livido rubroque mixtis varium; latera argentea; abdomen album; pinnae pectorales flavicantes; reliquæ, albidae, dorsales nigro maculatæ, radiis simplicibus, posterioris mollibus; in reliquis pinnis ramosis; cauda bifurca.

Volgensis. 38. P. ex viridi aurea, pinnae dorsalis secundæ radiis 23.

Pall. it. 1. p. 461. n. 21. D. 13, 23. P. 14. V. 6. A. -- C. 15.

Habitat in Volga & Rhymno vicinisque aquis, inter fluvialilem & Lucio-percam media, utrum vere distincta, an hybrida?

Corpus squamis magnis asperis tectum, arcibus 6 transversis nigris & abruptis pictum; oculi iride argentea; dentes in mandibulæ inferioris apice 2 majores; pinnae dorsales fasciis 5 variæ, radiis robustis, rigidis munitæ.

Asper. 3. P. flavicans fasciata, pinnae dorsalis secundæ radiis 13.

D. 14, 20. P. 14. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 17.

Art. gen. 40. syn. 67. Perca lineis utrinque 8 f. 9. transversis nigris.

D. 8, 13. P. 14. V. 5. A. 12. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 175. n. 5. t. 107. f. 1. 2.
Perca rostro nasiformi, ra-

diis tredecim in pinna
dorsali.

D.8,13.P.13.V.6.A.11.C.18.

Gron. *zooph.* p. 92. n. 303. β .

Perca dorso dipterygio,
capite plagioplateo squa-
moso: maxilla inferiore
multo brevior.

Jonst. *pisc.* p. 141. t. 26. f.

18. Will. *ichth.* p. 292. t.

S. 14. f. 4. Raj. *pisc.* p.

98. n. 25. Asper piscicu-
lus.

Aldr. *pisc.* p. 616. *Gesn. aq.*

p. 403. *icon. anim.* p. 292.

paralip. p. 19. Asper pis-

ciculus, gobionis similis.

Schæffer *pisc. ratib.* p. 69.

f. 6. 7. Asper verus stre-
ber.

*Habitat in Europæ australioris ad Germaniam superiorem
usque aquis purioribus, elongata, flavicans, fasciis 3-4
transversis nigris, supra nigricans, subtus albida 6-8
pollices longa, infectis, vermibusque victitans, Martio
ova minima albida pariens, carne deliciofa.*

Caput latum; oculi iride alba, rubescente-marginata; na-
res duplices, ori propinquæ; os inferum parvum; semi-
lunare; dentes exilissimi; mandibula superior longior;
branchiarum operculum simplici lamina constans; linea
lateralis recta; anus capiti propior, quam caudæ; pin-
næ flavescentes, dorsalis prima radiis simplicibus spi-
nosis, reliquæ inermibus ramosis.

Zingel. 39. P. pinnæ dorsalis postero-
ris radiis 19. Metding. *ic.*
pisc. austr. t. 4.

D.13,19.

Gron. *zooph.* n. 303. Perca
dorso dipterygio, capite
plagioplateo squamoso,
maxilla inferiore multo
brevior.

D.13, $\frac{1}{2}$.P.14.V. $\frac{0}{8}$.A.13.C.17.

Schæff. *pisc. ratib.* 58. t. 3.

f. 1. Zingel.

D.14,20.P.14.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{0}{3}$.C.17.

Kram. *el.* 386. Zingel.

D.13, $\frac{1}{2}$.P.12.V.5.

*Habitat in Danubio aliisque Germaniæ fluviis, aspero affinis,
at nullo major, capite magis acuto, ridu ampliore,*

colore minus obscuro, cauda longiore truncata, subrodata, distincta.

- punctata. 4. P. pinnæ dorsalis secundæ radiis 14. *Mus. Ad. Fr.*
 2. p. 82. *Gronov. ad.*
Ups. 1750. p. 39. t. 4. D. 9, $\frac{1}{4}$. P. 19. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 18.
Art. gen. 41 *syn.* 69. Perca radiis pinnæ dorsalis secundæ 13, ani 14. D. 9, 13. P. 15. V. 6. A. $\frac{1}{4}$. C. --

Habitat in Europa australiore.

Hæc, Muræna Helena, Myxo in Tripontino; Roma optima inter duos pontes. Pretio proxima acipenseris.

- Alburnus. 6. P. pinnis dorsalibus muticis, branchiostega triradiata, cauda integra. Br. 3. D. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{24}$. P. 22. V. $\frac{2}{6}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. p. 12. t. 12. f. 2. Alburnus americanus.

Habitat in Carolina, oblonga, fasciis fuscis obliquis plurimis. Garden. Whiting.

Os denticulatum; branchiarum opercula subserrata; pinna dorsalis prior radio primo spinoso brevissimo, reliquis rigidis.

- pugilla. 40. P. corpore ovato compresso scabro. *Brünn. pisc. mass.*
 p. 62. n. 79. Br. 6. D. $\frac{2}{7}$, 23. P. 14. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 14.

Habitat in mari mediterraneo, ex rubente argentea, tota aculeis minutissimis scabra, 1 $\frac{1}{2}$ pollicem longa.

Caput aculeis validioribus armatum; os acutum; mandibula inferior paulo longior; subtus scaberrima; oculi iride alba; pinnarum ventralium spina valida, margine anteriori serrata.

- Lophar. 41. P. argentea, pinnis ventralibus adnatis. *Forsk.*
Fn. arab. p. 38. n. 35. D. $\frac{7}{7}$, $\frac{11}{27}$ P. $\frac{11}{16}$ V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{11}{26}$ C. 17.

Habitat Constantinopoli, harengi magnitudine & facie, dorso ex fusco virescens; an ex centrogastris genere?

Caput inter oculos sulcis elatis longitudinalibus inæquale; branchiarum opercula anteriora latera tantum serrata, posteriora integerrima; pinnæ dorsalis prioris radii vix

PISCES THORACICI. Perca.

pungentes; alterius & analis basis anterior valde adiposa; ventrales membranæ ope carinæ abdominis affixæ & inter se unitæ; cauda bifida, radiorum apice nigricante.

arabica. 42. P. corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudæ aurea, medio nigra. Forsk. En.

arab. p. 42. n. 43.

D. $\frac{6}{8}, \frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ littore, ex oblongo lanceolata, truncata, subtus immaculata, squamarum laxarum, latarum, denticularum, ordinibus longitudinalibus circiter 10 vestita, lineis utrinque 16-17.

Vertex planus, inter oculos iride flava nitentes, carina obtusa antè & postè bifurca, pone oculos tribus offensa carinis inæqualis; dentes longi, subulati, recti, remoti in utraque mandibula utrinque 3, medio majori; inferioris medio 2 validiores remoti; labia æqualia; palatum dentibus multis, parvis, setaceis horrens; lingua plana, glabra; branchiarum opercula squamata, anteriora valde obesa, angulo solum posteriore & subtus serrulata, posteriora integerrima; pinnae dorsales remotæ, anterior fusca, reliquæ omnes ex fusco flavescentes, dorsales, ventrales & analis triangulares, pectorales lanceolatae, caudalis bifida, segmentis lanceolatis.

nilotica. 7. P. pinnis dorsalibus subdivinatis, caudali integra.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.*

S. G. Gmelin it. 5. p. 344.

t. 25. f. 3.

D. 8, $\frac{1}{5}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 15.

Hasselq. it. 359. n. 83. Perca nilotica.

D. 7, $\frac{1}{13}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 20.

Habitat in Nilo & mari caspio.

* * Dorso monopterygio, cauda indivisa.

undulata. 8. P. pinnis dorsalibus subunitis, corpore fusco-undulato, macula fusca ad pinnae pectorales. Br. 6. D. 10, $\frac{1}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{25}$. C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 3. t. 3. f. 1.

Perca marina pinna dorsi divisa.

Habitat in Carolina, Croker. Garden.

Branchiarum opercula anteriora dentibus 5 brevibus armata;
cauda integra.

ocellata. 10. P. pinnis dorsalibus subunitis, oculo ad pinnæ caudæ basin. D. $10\frac{1}{2}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{8}$. C. 16.

Habitat in Carolina, Bass. Garden.

Pinnæ dorsalis radius primus brevissimus; ventralium primus brevior, simplex, muticus; cauda ad apicem superiorem ante pinnam oculo nigro iride alba insignita.

marina. 9. P. pinnæ dorsalis radiis 15 spinosis, 14 muticis: corpore lituris variegato. Mus. Ad. Fr. 2. p. 83.*
Fn. suec. 233.

D. $\frac{11}{2}$. P. 19. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 14.

Art. gen. 50. syn. 68. Perca lineis utrinque 7 transversis nigris, ductibus miniaceis cæruleisque in capite & antica ventris parte.

Habitat in Norwegia, Gallia australi, Italia.

nobilis. 11. P. corpore argenteo, fasciis 8 fuscis.

D. $\frac{12}{2}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{20}$. C. 17.

Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.

Radii pinnæ dorsalis spinosi ad latera argentei.

polymna. 12. P. corpore nigro, fasciis tribus albis.

D. $\frac{11}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{18}$. C. 16.

Gron. mus. 190. Perca dorso monopterygio, cauda subrotunda, corpore fasciis transversis albis.

D. $\frac{11}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 17.

Seb. mus. 3. t. 26. f. 20-24. Chætodon lineis 2 candidis.

D. $\frac{11}{2}$. P. 19. V. 6. A. $\frac{3}{18}$. C. --

Habitat in America australi & India, Chætodontes, sparsos, labros, percas jungens, operculis ad has accedens. Mus. acad.

Fascia media excurrit per pinnæ dorsalis partem posteriorem.

cottoides. 13. P. pinnis omnibus lineis duabus punctatis. Mus.

Ad. Fr. 2. p. 84.*

D. $\frac{14}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 12.

Habitat in India.

philadel-14. P. macula nigra in medio
phica. pinnæ dorsalis, squamis

& operculis ciliatis. Br. $\frac{1}{7}$. D. $\frac{10}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 11.

Habitat in America septentrionali, nigro-maculata & fasciata, subius rubra, Chub. D. Garden.

Branchiarum opercula posterius mucronata; pinnæ dorsalis radii 2 primi breviores.

palpebro-15. P. palpebris macula fusca,
fa. linea laterali curva.

D. $\frac{1}{3}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 17.

Habitat in America, parva.

atraria. 16. P. corpore nigro, pinnis al-
bido-maculatis.

D. 3-33. P. 20. V. 7. A. 26. C. 20.

Habitat in Carolina, Blackfish. D. Garden.

Branchiarum opercula anterieus denticulata, posterius ciliata;
linea lateralis recta; pinna dorsalis lineis albidis picta.

chryfop-17. P. pinnis inferioribus flavis
tera. fusco-maculatis.

Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 1.

Perca marina gibbosa.

Habitat in Carolina. D. Garden.

Branchiarum opercula obsolete dentata; linea lateralis recta.

mediter-18. P. pinnis præter dorsales
ranaea. fulvis, macula nigra ad

pectorales. *Mus. Ad. Fr.*

2. p. 85.*

D. $\frac{1}{2}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 13.

Brünn. pisc. mass. p. 66. n. 32.

Perca mediterranea.

Br. 5. D. $\frac{16}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, viridis, lineis laterali paralletis superius obscuris, subtus latioribus lateque caeruleis picta, spithamam longa, compressa, oblonga.

Caput supra nudum, lineis transversis & undulatis caeruleis pictum; oculi iride aurea, medio circulo caeruleo; os mediocre; pinna dorsalis ramentacea; posterius altior.

vittata. 19. P. lineis quinque albis fus-
cisque. *Mus. Ad. Fr. 2.*

p. 85.*

D. $\frac{1}{4}$. P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 17.

β) Perca fasciata. *Houttuyn*

act. Haarl. XX. 2. p. 326.

D. $\frac{1}{2}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 16.

Habitat in America, β) in Japonia, 8 pollices longa. Lineæ vel fasciæ transversæ, fere æquidistantes; dentes haud exigui.

- punctu-
lata. 20. *P. corpore caruleo punctato.*
Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 1.
Perca marina punctata.
Habitat in America.
- guttata. 21. *P. corpore punctis sanguineis adsperso. †*
Marcgr. bras. 169. Cugupuguacu.
Sloan. jam. 2. p. 280. t. 247. f. 2.
Will. ichth. 303. t. 1.
Raj. pisc. 127.
Catesb. Car. 2. p. 14. t. 14.
Habitat in America.
- Scriba. 22. *P. pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite scripto. Mus. Ad. Fr. 2. p. 86. **
Habitat - - - $D. \frac{10}{25}. P. 13. V. \frac{1}{6}. A. \frac{3}{10}. C. 15.$
- Gigas. 43. *P. corpore nebuloso, operculis trispinosis, spinis dorsalibus 11. Brünn. pisc. maff. p. 65. n. 81.* $D. \frac{11}{25}. P. 16. V. \frac{1}{6}. A. \frac{3}{12}. C. 15\frac{1}{2}$
Habitat in mari mediterraneo, 3 pedes longa, ovata, lateribus compressa, ochracea, obscuro fuscoque nebulosa. Caput anterius nudum, subtus rubrum; oculi iride lutea; os magnum, faucibus palatoque dentatis; labia simplicia; mandibulæ æquales; dentes plurium ordinum acuti, 4 anteriores superioris majores conici; lingua magna lævis; linea lateralis obscura, dorso parallela, sensim curvata; anus caudæ propinqua; pinna dorsalis ramentis aucta; radio septimo brevior; pinnae pectorales rotundatæ, extrorsum rubræ.
- Rogaa. 44. *P. nigro-rufescens, cauda æquali, pinnis nigris, branchiostega & capitis lobis obtectis obscure rubris. Forsk. Fn. arab. p. 38. n. 36.* $D. \frac{9}{25}. P. 18. V. \frac{1}{6}. A. \frac{3}{12}. C. 14.$

Habitat frequens in Arabia littore inter corallia, tres spithamas longa.

Vertex convexus, inter oculos declivis; hi iride extorsum nigra, dein flava, interius cærulea; labia lata, obtusissima, superius brevius protrahile; dentes numerosissimi setacei, introrsum mobiles, sæpe antè 2 incisores validiores, conico-subulati, remoti; ante nares cirrulus; branchiarum opercula obesa, squamata, posteriora tridentata; scapulæ gibbæ; linea lateralis inconspicua; pinnae obtusæ, dorsalis ramenti aucta, ventrales rotundatae.

Lunaria. 45. P. ferrugineo-nigra, pin-
nis pectoralibus nigris,
pone flavis, dorsali &
caudali pone hyalino-
albis. Forsk. Fn. arab.
p. 39. n. 37.

$D. \frac{2}{8}. P. 18. V. \frac{1}{5}. A. \frac{1}{13}. C. 14.$
5-6

Habitat in Arabia littore, Rogæ affinis.

Pinnæ ventrales obverse triangulares, nigrae, & analis dorsalisque vitta versus marginem exteriorem, obscure rubra; hæc margine posteriori alba; caudalis pone lunala hyalina, post hanc rufescens.

Tauvina. 46. P. lineari-oblonga fusca:
guttis ferrugineo-nigris,
cauda rotundata. Forsk.
Fn. arab. p. 39. n. 38.

$D. \frac{1}{2}. P. 17. V. \frac{1}{5}. A. \frac{1}{12}. C. 17.$

Habitat rarior in Arabia littore inter corallia, parvis sapida, tota squamis parvis denticulatis tecta.

Caput cuneatum, vertice declivi; mandibulæ serie dentium parvorum, remotorum, subæqualium, rigidorum, armata, canino in utraque utrinque unico validiori, & lacuna media; fauces etiam, & linguæ basis dentibus numerosis setaceis obsessæ; labia obtusa, superius brevius retusum, protrahile; branchiarum opercula anteriora pone denticulata, posteriora trispinosa; linea lateralis dorso propior & parallela; pinnae ex ferrugineo nigrae, guttis obscurioribus, margine posteriori albicantes; pectorales & ventrales fere æquales.

fasciata. 47. P. rubra, fasciis transversis
latis albidis subquaternis.
Forsk. Fn. arab. p. 40.
n. 39.

$D. \frac{1}{2}. P. 7. V. \frac{1}{5}. A. \frac{1}{12}. C. 17.$

Habitat in mari rubro, squamis parvis vestita, ulnam superans.

Caput magnum; oculi magni propinqui, sulcis 2 longitudinalibus sejuncti, iride ex rufo virescente; labia rotundata, obtusa, æqualia; dentium setaceorum in mandibula superiori ordines plures, in inferiori unicus, in medio utriusque 2 dentes unici remoti; branchiarum opercula anteriora pone leviter dentata, posteriora acuminata spinosa; pinnæ pectorales breviter pedicellatæ, membrana fere connexæ; linea lateralis dorso propior.

miniata. 48. P. coccinea, guttis cæruleis undique adpersa, cauda rotundata. Forsk.
Fn. arab. p. 41. n. 41.

D. $\frac{2}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{1}{13}$. C. 15.

β) Perca fusca ocellis cæruleis, Forsk. Fn. arab. p. 41.

γ) Perca rubra, guttis cæruleis. Forsk. Fn. arab. p. 42.

Habitat in Arabia littore, inter corallia, piscibus victitans, lapida, squamis parvis, rotundatis, striatis vestita, inter chatodontes, labros percasque media.

Vertex littera V notatus ante oculos; hi iride extrorsum rubra, interius flava, naribus rotundis, simplicibus, cirro conico circumvallatis; labia latissima, obtusa, guttis cæruleis conspersa, superius brevius protrahibile; dentes setacei, canini validi in utraque mandibula 2; branchiarum opercula pone leviter serrata; pinnæ omnes pone rotundatæ, ventralibus solis acutis, margine anteriore cæruleis.

Summa-
na. 49. P. cauda rotundata, corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adperso. Forsk. Fn. arab. p. 42. n. 42.

D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

fusco-gut-
tata. β) Perca cærulescens, guttis fuscis. Forsk. Fn. arab. p. 42.

D. $\frac{7}{7}$. P. 18. V. --- A. --- C. 18.

areolata. γ) Perca corpore cinereo-albido, guttis fusco-flavescentibus. Forsk. Fn. arab. p. 42.

D. $\frac{11}{29}$. P. 18. V. --- A. --- C. 14.

Habitat in Arabia littore, miniata multum similis.

Caput fuscum, parum guttatum, sub oculis utrinque macula oblonga nigra notatum, hi iride fusca; pinnae fuscae, guttis albis; cauda brevis, parum surgens, supra macula nigra insignata.

chinensis. 50. P. flavescens, cauda ovali, maxilla inferiore brevior. Osb. it. 335.

D. $\frac{10}{3}$. P. 18. V. $\frac{8}{5}$. A. $\frac{2}{7}$. C. 17.

Habitat in Sina, fluviatilis habitu, sed minor. Os ex oblongo rotundum; linea lateralis curva; lingua, palatum, pinnae flavicantes; dorsalis a capite ad caudam usque extensa, medio humilior.

*** Dorso monopterygio, cauda bifida.

ascensio- 51. P. supra rubescens, subtus
nis. albicans, cauda bifurca.

Os. it. p. 388.

Br. 8. D. $\frac{11}{27}$. P. 16. V. 8. A. 14. C. 26.

Habitat in insula Ascensionis, angusta, squamis transversis, ex oblongo rotundis, anterieus denticulatis vestita.

Branchiarum opercula laminis duabus serratis: dentibus duobus reliquos superantibus.

Louti. 52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnae omnium margine postico flavo. Forsk. Fn. arab. p. 40. n. 40.

D. $\frac{2}{4}$. P. 17. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{1}{12}$. C. 15.

Habitat in Arabiae littoris profundis inter corallia, ab ulnam longa; squamis parvis, striatis, rotundatis, integris vestita, subtus pallida immaculata.

Vertex nudus, convexus; oculi iride miniata; antenae simplices utrinque cirrus conicus; labia obtusa, superius brevius protrahibile; dentes setacei, flexiles, densi, nonnulli validiores, remoti, conici; opercula branchiarum obesa squamulata, anteriora integerrima, posteriora pone trispinosa; linea lateralis dorso propior, non parallela; pinnae pectorales & ventrales immaculatae, illae ovatae, haec angulo falcato; cauda linearis.

venenosa. 23. P. pinnis pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis sanguineis. †

Catesb. Car. 2. p. 5. t. 5.

Perca marina venenosa punctata.

Habitat in America.

melanura. 24. P. cauda nigra margine albo, corpore lineis luteis. †

Catesb. Car. 2. p. 7. t. 7. f. 2.

Perca marina, cauda nigra.

Habitat in America.

saltatrix. 25. P. cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato. †

Catesb. Car. 2. p. 8. t. 8. f. 2.

Perca marina saltatrix.

Habitat in America.

pinna. 26. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inuistis.

D. $\frac{18}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 17.

Habitat in India. Mus. acad.

diagramma. 27. P. corpore lineis luteis, aculeis dorsilibus 11.

Gron. mus. 1. n. 88. & 187.

Sparus lineis longitudinalibus luteis variis, aculeis XI in pinna dors.

D. $\frac{11}{28}$. P. 13. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.

Seb. mus. 3. t. 27. f. 18.

Habitat - - - -

friata. 28. P. corpore friato.

D. $\frac{11}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.

Habitat in America septentrionali, cauda non nigra, quæ nota a melanura differt. Mus. de Geer.

Branchiarum opercula subserrata; radius pinnæ analis secundus validissimus.

lineata. 29. P. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis; albis fuscisque.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 66. Sciæna fasciis; longitudinalibus albis fuscisque alternis.

D. $\frac{17}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.

Habitat - - - -

Cernua. 30. P. pinnæ dorsalis radiis 27,

spinis 15. *Fn. succ.* 335.

Müll. prodr. zool. dan. p. 46.

n. 392. *Meiding. ic. pisc.*

austr. t. 3.

Art. gen. 40. *syn.* 68. *spec.*

77. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso.

$D. \frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{8}$. C. --

Gron. mus. 1. p. 41. n. 94.

zooth. p. 86. n. 288. Perca

dorso monopterygio, ca-

pitate subcavernoso alepi-

doto aculeato, cauda lu-

nulata, corpore maculoso.

$D. \frac{15}{28}$. P. -- V. 6. A. $\frac{1}{7}$. C. 16.

Kram. elench. 386.

Bloch Fisch. Deutschl. 2.

p. 75. n. 3. t. 53. f. 2.

Perca dorso monopte-

rygio capite cavernoso.

$D. \frac{15}{27}$. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.

Schaeff. pisc. ratisb. 39. t.

2. f. 1. Cernua.

$D. \frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 17

Klein miss. pisc. 4. p. 40. n.

1. t. 8. f. 1. 2. Percis

pinnis sex, &c.

Aldr. pisc. p. 626-627. *Jonst.*

pisc. p. 157. *Ruyssch theatr.*

anim. p. 108. Perca minor.

Bell. aquat. p. 291. *Wulff*

ichth. p. 28. n. 35. *Gesn.*

aquat. p. 191. 701. *icon.*

anim. p. 50. *Will. ichth.*

p. 334. t. X. 14. f. 2.

Raj. pisc. p. 144. n. 10.

Brit. zool. 3. p. 215. n. 3.

Ruffe.

Mars. danub. 4. p. 67. t.

23. f. 2. Pfaffenlaus.

Habitat in Europæ aquis dulcibus purioribus, ut plurimum
6-8 pollices longa, vermibus, insectis, aliis piscibus ju-
nioribus visitans, lucii aliorumque majorum piscium,
aviumque aquaticarum frequens præda, Martio & Aprili
ova exilia, ochroleuca, 75600 uno partu, in clivo are-
naseo pariens, fertilis ideo, tarde crescens, carne con-
coctū facili multiplici modo eduli, teres, mucro obdura,

ad latera flavicans, in virentem & fuscum colorem vergens, vel aurea, nigro-maculata, pectore albo, nucha dorsoque nigricantibus.

Caput crassum, deorsum compressum; oculi magni, pupilla cærulea iride fusca, nævo luteo notata; mandibulæ æquales; os mediæ amplitudinis; dentes minutissimi acuti, palatum quoque faucesque obsidentes; pinnæ flavicantes pectorales, dorsalis & caudalis lunata nigro-maculata.

nigra. 53. P. angusta, squamis minutissimis vestita.

Brit. zool. 3. p. 216. n. 4.

Borl. Cornwall. p. 271.

t. 25. f. 8. Blackfish.

Habitat in Cornubiæ fluvio, cernuæ similis, an specie distincta?

Longitudo 15 pollicum; caput truttæ; dentes minimi.

Acerina. 54. P. pinnæ dorsalis radiis

31, spinis 17. *Güldenstedt nov. comm. Petropol.*

19. p. 457.

D. $\frac{17-18}{30-32}$ P. 25. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{7}$ C. 17.

Habitat in Ponto euxino & palude mæotica, fluvios etiam, qui in utrumque effunduntur, ingrediens, magnitudine, carne deliciosa, victu, partium numero, situ, figura & colore ad cernuam accedens, at caput longius, radiorum in pinnis numerus diversus.

Schraet- 31. P. lineis corporis nigris. Meid-
fer. ding. ic. pisc. austr. t. 2.

Art. gen. 40. syn. 68. Perca dorso monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris.

D. $\frac{18}{20}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{2}$ C. --

Gron. zooph. 289. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso alepidoto aculeato, cauda sublunata, corpore lineari.

D. $\frac{18}{30}$ P. -- V. -- A. 8. C. --

Kram. el. p. 387. n. 5.

D. $\frac{18}{17}$ P. 14. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{1}{7}$ C. 18.

Schæff. pisc. ratib. 48. t. 2.

f. 2. Schraitfer.

D. $\frac{18}{32}$ P. 15. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{1}{9}$ C. 17.

Habitat in Europa australi.

- argentea. 32. P. naribus tubulosis. *Mus.*
*Ad. Fr. 2. p. 86. ** $D. \frac{11}{22}. P. 12. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{17}. C. 17.$
Habitat in America.
In pinna dorsali spinosa macula nigra.

- Cabrilla. 33. P. fasciis longitudinalibus
 4. sanguineis. *Mus. Ad.*
*Fr. 2. p. 87. ** $D. \frac{10}{24}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{10}. C. 17.$
 (2) *Mus. Ad. Fr. 2. p. 87. **
Perca lituris flavis, violaceisque variegata. $D. \frac{10}{24}. P. 14. V. 6. A. \frac{1}{10}. C. 16.$
Habitat in mari mediterraneo.

- Radula. 34. P. corpore punctis albis lineato.
Amoen. acad. 1. p. 313. Labrus immaculatus, pinnae dorsalis radiis 10 spinosis. $D. \frac{11}{20}. P. 12. V. 6. A. \frac{1}{13}. C. 17.$
Habitat in India, squamis crenulatis tecta.

- formosa. 35. P. cauda lunata, capite lineis caeruleis.
Br. 4. D. \frac{10}{22}. P. 16. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{10}. C. 19.
Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6. f. 1.
Perca marina, capite striato.

Habitat in Carolina; Squirrelfish. D. Garden,
Caput lineis liturisque caeruleis varium; branchiarum opercula denticulata; pinnae dorsalis pars anterior abbreviata versus posteriorem.

- trifurca. 36. P. cauda trifida. $D. \frac{11}{22}. P. 16. V. \frac{1}{8}. A. \frac{1}{17}. C. 20.$
Habitat in mari, Carolinam alluente, pulchre variegata, fasciis 7 caeruleis ornata. D. Garden.
Faux lutea; branchiarum opercula subtilissime denticulata; pinnae dorsalis radius spinosus 3 & 4 acutus ramento setaceo longitudine ipsius spinæ.

169. GASTEROSTEUS. *Caput* oblongum glabrum; *mandibulae* dentibus exilibus armatae; *lingua* brevis obtusa; *palatum* laeve; *oculi* mediocres, vix prominuli, laterales.

Membrana branchiostega radiis tribus, sex vel septem; *operculum* diphyllum, rotundatum, striatum.

Corpus ad caudam utrinque carinatum, scutis rectum; *aculei* distincti ante pinnam dorsi; *dorsum* & *linea* lateralis parallela recta. *Pinnæ* ventrales pone pectorales, sed supra sternum.

aculeatus. 1. G. spinis dorsalibus tribus.

Fn. suec. 336. *Art. gen.*

52. *syn.* 80. *spec.* 26. *Müll.*

prodr. zool. dan. p. 47. n. 3.

Gron. mus. 1. p. 49. n. III.

zooth. p. 134. n. 405. *Bloch*

Fisch. Deutschl. 2. p. 79.

n. 1. t. 53. f. 3.

Klein miss. pisc. 4. p. 48. n. 2.

t. 14. f. 4. 5. *Centriscus*

duobus in dorso arcuato aculeis, totidem in ventre.

Bellon. aq. p. 327. *Spinarella*.

D. 3. 12. P. 10. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Brit. zool. 3. p. 217. n. 1.

Will. ichth. 341. *Raj. pisc.*

p. 145.

Rondel. poiss. 2. p. 206. Epi-
noche.

Wulff ichth. p. 30. n. 37.

Stichling, Stachelisfch.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, 3 circiter pollices
longus, brevis ævi, ut tertium vix annum attingat,
Aprilii & Junio ad plantas aquaticas ova pariens paucā,
aculeis suis a rapacibus aquæ incolis tutus, vermibus
intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium
junioribusque piscibus, vermibus & insectis, eorumque
crysallidibus victitans, rarius edulis, ad agros impin-
guandos, pinguedine sua, ad nutriendas anates & sues
utilior, ad latera argenteus.

Caput compressum, anterius declive; oculi prominuli, iride
argentea; mandibulæ æquales; branchiarum operculum
magnum argenteum; gula & pectus interdum ruberrima;
linea lateralis aspera, dorso propior; pinnae flavicantes.

Ductor. 2. G. Spinis dorsalibus quatuor,
membrana branchioflega
septemradiata. *Mus. Ad.*

Fr. 2. p. 88. *

Br. 7. D. 4. 27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.

Hasselq. it. 336. Scomber
Ductor.

D. $\frac{4}{28}$. P. 20. V. 5. A. 16. C. 16.

Osborn. it. 73. t. 12. f. 2. &
ad. *Stockh.* 1755. p. 71.

Scomber Ductor.

D. $\frac{3}{35}$. P. 19. V. 5. A. 16. C. 26.

Loefl. it. Scomber fasciis
quatuor cæruleo-argen-
teis, aculeis 4 ante pin-
nam dorsalem.

D. 4. 27. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{27}$. C. --

Gron. zooph. 309. Scomber
dorso monopterygio, pin-
nulis nullis, linea laterali
recta mutica ad caudam
dilatata.

D. 3. 27. P. 20. V. $\frac{2}{3}$. A. 17. C. --

Raj. pisc. 156. Pilote piscis,

Brünn. it. 325. t. 190.

Lootsmannekens.

Habitat in pelago, squali satelles eique viam prætentans,
inter gasterosteos & scombros medius, his membrana bran-

PISCES THORACICI. Gasterosteus.

1325

chiosstega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudæque lateribus carinatis inprimis pungitio propior.

Japonicus. 9. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiosstega quinquerradiata.
Houttuyn a^d. *Hærl.* XX.

2. p. 329. Br. 5. D. 4, 10. P. 12. V. 2. A. 9. C. 22.

Habitat in Japonia, squamis magnis rhombis in aculeos retrorsum versus desinentibus, antè spinoso ciliatis, margine fuscis, in series dispositis testus; flavus, 5, pollices longus; an hujus generis?

Caput obtusum; mandibulæ edentulæ, scabræ; branchiarum opercula non squamata, pone dentata; spinæ dorsales mobiles, crassæ, validæ, inæquales, in fossula recondendæ; pinnæ ventrales spina sesquipollicari crassæ, rigida, parum mobili connexæ.

occidentalis. 3. G. spinis dorsalibus septem, duabusque ante pinnam analem.

D. 7, 11. P. 7. V. 6. A. 2, $\frac{1}{7}$. C. 16.

Brown, jam. 452. t. 46. f. 2.
Saurus argenteus, cauda longitudinaliter striata, striis prominentibus brevibus interrupta.

Habitat in America. Mus. de Geer.

Lyfan. 13. G. supra fusco-cærulescens, spinis dorsalibus 7, analibus 2. *Forsk. Fn. arab.*
p. 54. n. 69.

Br. 8. D. $7, \frac{1}{2}$. P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $2, \frac{1}{2}$. C. 17.

Habitat in Arabia littore, argenteus, ex oblongo lanceolatus, squamis minutis lanceolatis testus; linea lateralis undulata, versus caudam demum recta.

ovatus. 4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato.

Br. 6. D. 7, 20. P. 16. V. 6. A. 2, $\frac{1}{17}$. C. 20.

Habitat in Asia, compressus, figura ad charodontem; cutelli thoracis defectu ad labros, spina dorsi prima antrorsum recumbente fixa ad serombos accedens.

Mandibulæ, & labiorum dentes scabri; spinæ dorsales distinctæ alternatim ad latera, directæ; prima minima, altera paulo longior.

carolinus. 5. G. spinis dorsalibus octo,
analibus tribus. D.8,26.P.18.V.5.A. $\frac{3}{27}$.C.27.
Habitat in Carolina, ex oblongo ovatus, Crevalle. D.
Garden.

Linea lateralis ad caudam subcarinata; pinna dorsalis &
analis falcata; cauda bifurca.

canadus. 6. G. spinis dorsalibus octo,
analibus nullis. Br.7.D.8,33.P.2.V.7.A.26.C.20.
Habitat in Carolina, oblongus. D. Garden.
Spinæ pinnam dorsalem priorem mentientes 7-8; posterior
& analis, falcata; cauda subbiloba.

Saltatrix. 7. G. spinis dorsalibus octo
membrana connexis. Br.7.D.8,26.P.16.V. $\frac{1}{8}$.A.27.C.21.
Catesb. Car. 2. p. 14. t. 14.
Saltatrix.

Habitat in Carolina, congeneribus minus spinosus, ceterum
ad percas accedens. Shipjack. D. Garden.

Mandibula inferior dentium ordine unico, superior duobus
armata; spinæ dorsales debiles, membrana tenuissima
intertexta, in fossula recondenda; cauda bifurca.

Pungitius. 8. G. spinis dorsalibus decem.

Fn. suec. 337. Art. gen.

52. syn. 80. spec. 97. Gro-

nov. mus. 1. p. 50. n. 112.

zooph. p. 134. n. 406.

Bloch Fisch. Deutschl. 2.

p. 82. n. 2. t. 53. f. 4.

Klein pisc. miss. 4. p. 48. n. 4.

Centricus spinis decem

vel undecim, non perpen-

diculariter erectis, &c.

Bell. aq. p. 227. Spinarella
puffilus.

Rondel. pisc. 2, p. 206. Gefn.

aq. p. 8. icon. anim. p. 284.

Thierb. p. 160. a. Piscic-

culus aculeatus alterum

genus.

Aldrov. pisc. p. 628. Pungi-

tius alterum genus.

Raj. pisc. p. 145. n. 4. Piscic-

culus aculeatus minor.

D.10,11.P.10.V.1.A.11.C.13.

Will. ichth. p. 342. Lesler
Stickleback.

Brit. zool. 3. p. 219. n. 2.
Ten spined Stickleback.

Habitat in Europæ maribus & lacubus gregarius, vere ostia
fluviorum intrans, sesquipollicaris, aculeato magis elon-
gatus, squamis scutisque nudus, flavus, subtus argenteus.

10. G. spinis dorsalibus quin-
decim. *Fn. suec. 338. Art.*
gen. 52. syn. 81. Gron.
mus. 1. p. 50. n. 113. 100ph.
p. 134. n. 407. Bloch Fisch.
Deutschl. 2. p. 84. n. 3.
t. 53. f. 1. D. 15, 6-7. P. 10. V. 0-2. A. 6-7. C. 12.

Mus. Ad. Fr. p. 34. Gasteros-
teus pentagonus.

Klein. miss. pisc. 4. p. 48. n. 1.
Centrifcus aculeis quin-
decim in dorso, &c.

Will. ichth. p. 340. t. X. 13.
f. 2. app. p. 23. Raj. pisc.
p. 145. n. 15. Aculeatus
vel pungitius marinus
longus.

Brit. zool. 3. p. 220. n. 3.
Fifteen-spined Stickle-
back.

Habitat in Europæ maribus, 6-7 pollices longus, elonga-
tus, supra fuscus vel olivaceus, subtus albus vel argenteus,
ignem sequens, vermibus, insectis, piscium ovis piscibus-
que vix exclusis victitans, vix edulis, impinguandis agris,
oleoque excoquendo pro lampadibus adhibitus.

Caput tubulosum; oculi iride argentea; os exiguum; man-
dibula inferior longior; dentes acuti; branchiarum oper-
culum radiatum; truncus pentagonus; linea lateralis ele-
vata, acuta, ex scutis multis fuscis conflata; cauda de-
pressa, supra subtusque linea elevata notata; spinæ dor-
sales retrorsum curvata, in fossula penitus recondenda;
pinnae pectorales oblongæ; caudalis rotundata.

Spinarel-
la. 11. G. capitis postice spinis qua-
ternis ferrulatis laterali-
bus longitudine abdomi-
nis.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 74. t. 32.

f. 5. Pungitius pusillus.

Habitat in India.

D.16.P.20.V.4.A.8.C.

acanthias. 12. G. spinulis quatuor ante
pinnam dorsalem, mem-
branæ branchiostege ra-
diis tribus. *Pontopp. Na-
turg. Danæm. p. 188. n. 3.*
Habitat in Daniæ maribus.

170. SCOMBER. *Caput compressum, læve.*

*Membrana branchiostege radiis
septem.*

*Corpus læve, linea laterali postice
carinatum. Pinnæ spuriae sæ-
pius versus caudam.*

* *Pinnulis spuris distinctis.*

Scomber. 1. Sc. pinnulis quinque. *Fn.*

suec. 239. Müll. prodr.

zool. dan. p. 47. n. 395.

Gron. mus. 1. p. 34. n. 81.

zooth. p. 93. n. 304.

Art. gen. 30. syn. 48. spec.

68. Scomber pinnulis

quinque in extremo dor-

so spina brevi ad anum.

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. p.

88. n. 1. t. 54. Scomber

pinnulis quinque in mar-

gine utroque caudæ.

Klein. miss. pisc. 5. p. 12. n. 5.

t. 4. f. 1. Palamys corpore

castigato, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.

l. 31. c. 8. l. 32. c. 40.

Scomber.

Brit. zool. 3. p. 221. n. 1.

Will. ichth. p. 181. Raj.

pisc. p. 58. Mackrell.

D.11,11.P.18.V.6.A.12.C.

D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.

D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.

Habitat gregarius in oceano europæo, americano, atlantico, mediterraneo, hieme in profundis latens, vere littora & superficiem petens, voracissimus, ne homini quidem parcens, pedalis vel bipedalis, vitæ minus tenax, fertilissimus, recens ex mari extractus phosphori lumen spargens, Junio ova inter saxa littoris pariens, multiplici modo edulis; elongatus, squamis mollibus, parvis, tenuibus, tectus, supra niger, cæruleo undulatus, subtus argenteus.

Caput longum; oculi magni, iride argentea, tecti ab auctumno pellicula, sub æstatem iterum evanida; rictus amplius; lingua libera, acuta, lævis; palatum medio læve, margine dentibus acutis parvis, quemadmodum utraque mandibula armatum; mandibula inferior longior; nucha lata, nigra; branchiarum apertura ampla, opercula triphylla argentea; truncus compressus, caudam versus angustus & quadrangularis; linea lateralis dorso propior & parallela, subtus maculis oblongis comitata; anus caudæ propior, quam capiti; pinnæ parvæ, cinereæ, caudalis bifurcata.

Colias. II. Sc. læte viridis & azureus. Cetti pesc. e anf. di Sard. p. 196.

KONIAS. Aristot. anim. hist. V. 9. VIII. 13. IX. 2. Atheneus Deipnos. III. 118. 120. VII. 321.

Colias. Aldr. pisc. p. 274. Gesn. aq. p. 256. Will. ichth. p. 182.

Lacertus. Kleinmiff. pisc. 5. p. 122.

Habitat ad Sardiniam, scombro similis, at minor; an junior piscis?

japonicus. 12. Sc. cærulescens, pinnulis 5. spuriis. Houttuyn aet. Haarl. XX. 2. p 331. n. 18.

D.8.8.P.18.V.6.A.II.C.20.

Habitat in mari japonico, harengo similis, capite argenteo, squamis minimis, mandibula utraque denticulis ciliata, 8 pollices longus; an sat distinctus a scombro?

auratus. 13. Sc. aureus, pinnulis spuriis 5. *Houttuyn ael. Haarl.*

XX. 2. p. 331. n. 19.

D. 9. -- P. 18. V. 6. A. 6. C. --

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, an varietas scombri?

Alatunga. 14. Sc. primis pectoralibus longissimis, pinnulis caudæ utrinque septem. *Cetti pisc. e anf. di Sard. p. 198.*

Habitat periodice gregarius in mari mediterraneo, minus grans, edulis.

Pelamis. 2. Sc. pinnulis inferioribus septem, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Loefl. it. 102.*

D. 15, 11. P. 27. V. 6. A. 14. C. --

Osborn. it. 67. Scomber pulcher f. Bonnet.

D. 15, 10. P. 28. V. 7. A. 14. C. 26.

Habitat in pelago inter tropicos, etiam in mari atlantico, exocetos exagitans.

Thynnus. 3. Sc. pinnulis utrinque octo. *Müll. prodr. p. 47. n. 396.*

Brünn. pisc. mass. p. 70. n.

86. Scomber pinnulis supra infraque octo, corpore plumbeo.

Osborn. it. 69. Scomber albicans f. Albeçor.

D. 14, 12. P. 32. V. 6. A. 13. C. 30

Art. gen. 31. syn. 49. Scomber pinnulis 8 seu 9 in extremo dorso, fulco ad pinna ventrales.

D. 14, 14. P. 34. V. 6. A. 13. C. --

Loefl. epist. Scomber pinnulis 9, pinna dorsi priore plicata, dentibus planis lanceolatis, maxilla superiore acuta.

D. 14, 13. P. 22. V. 6. A. 16. C. --

Gron. zooph. 305. Scomber pinnulis utrinque 9, dorso dipterygio, spina duplici ad anum?

D. 6. P. -- V. -- A. 11. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p. 95. n. 2. t. 55. Scomber

linea laterali lævi superius incurvata.

D. 15, 12. P. 22. V. 6. A. 13. C. 25.

Brown. jam. 451. *Thynnus* pinnulis superioribus 9, inferioribus 8.

Will. ichth. t. M. 5. f. 1.

Coretta alba pisonis.

Piso ind. p. 59. *Marcgr.*

bras. p. 178. *Guarapucu.*

Rondel. pisc. 1. p. 249. *Orcinus.*

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.

l. 32. c. 11. *Tunnus.*

Aristot. hist. anim. l. 2. c. 13.

l. 4. c. 10. *l.* 5. c. 9-11.

l. 6. c. 17. *l.* 8. c. 2. 12.

13. 15. 19. 30. *l.* 9. c. 2.

Curvus.

Klein miss. pisc. 5. p. 12. n. 3.

Pelamys pinna dorsali se-

cunda rubro aut flavo

colore infecta, &c.

Habitat in maribus Europeam, Africam, australem Asiam & Americam alluentibus, ut plurimum 1-2, rarius 10 pedes longus, fusiformis, argenteus, supra chalybeus, convexus, voracissimus, ut ne sua ipsius soboli parcat, clupeas præsertim & exocætos, ipsosque scombros exagitans, squalorum iterum & xiphiæ præda, Maio & Junio ova papaveris semini æqualia pariens, gregatim parallelogrammi figura magno cum strepitu littora petens, velocissime natans, multiplici arte, in insulis præsertim maris mediterranei, capiendus & ad cibum præparandus, Romanis jam olim expetitur, qui etiam intestina salita inter cupedias referebant, aliquando tamen, forsan a comestis molluscis nocivis, venenatus.

Caput parvum, anterius obtusum; oculi magni, iride argentea, extrorsum aurea; rictus amplus; mandibulæ dentibus parvis acutis armatæ, inferior, longior; lingua brevis glabra; branchiarum apertura ampla, operculum diphyllum; truncus crassior, squamis minutis, tenuibus, deciduis tectus; pinnae pectorales longæ, spuria, analis, & dorsalis posterior flavicantes; dorsalis prior, ventrales breves, & caudalis lunata cinerea.

Cordyla. 4. Sc. pinnulis decem, linea laterali loricata.

Gron. aët. upf. 1750. p. 36.

Scomber linea laterali curva tabellis ossis loricata, corpore lato & tenui.

D.7,9.P.15.V.6.A.2,14.C.20.

Gron. zooph. 307. Scomber compressus latus, linea laterali curva laevi, prope caudam recta loricata.

Marcgr. bras. 172. Guara tereba.

Raj. pisc. 93. Trachurus brasiliensis.

Habitat in America.

fulvo- 15. Sc. pinula ante pinnam ani
guttatus. solitaria biradiata. *Forsk.*

Fn. arab. p. 56. n. 63. D. $7\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$. P. $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$. C. 19.

Habitat in Arabia littore, *Ferdau multum similis, nitens, ex glauco cæruleus, guttis aureis ad latera conspersus.*

Vertex ante oculos, iride aurea lucentes, cavus; a capite ad pinnam dorsi membrana polita, nuda, glauca; linea lateralis primum arcuata, dein recta; pinna dorsalis primatota in fossula recondenda; ventrales approximatae; caudalis angulo obtuso longe bifida.

* * Pinnulis spuriiis nullis.

Glaucus. 5. Sc. spina dorsali recumbente.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 89.

Osborn. it. 296. Scomber ascensionis.

D.7,25.P.20.V.5.A.25.C.20.

Art. gen. 32. *syn.* 51.

Scomber dorso dipterygio, officulo secundo pinnæ dorsalis altissimo.

D.7,26.P.18.V.5.A.27.C.--

Habitat ad insulam Ascensionis.

speciosus. 16. Sc. pallide aureus, fasciis verticis obliquis, corporis septem nigris alternis.

Forsk. Fn. arab. p. 54.

n. 70.

D. $6\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$. P. 21. V. 5. A. $\frac{2}{2}, 1\frac{1}{2}$. C. --

Habitat in Arabiæ littore, ex ovato lanceolatus, edentulus; supra fuscus, subtus pallidus, squamis parvis integris deciduis vestitus.

Vertex convexus, nudus, glaber; oculi iride argentea, antè aurea; labia æqualia obtusa, superius protractile; branchiarum opercula triplicia integra, anteriora squamata, posteriora nuda; linea lateralis dorso propior, primum arcuata, a fasciâ inde quinta recta; pinnæ flavæ; dorsales glaucæ; pectorales ventralibus triplo longiores, falcata; caudalis bifida.

Perdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis laterilibus, fasciis transversis fuscis quinque obsoletis. Forsk. Fn. arab. p. 55.

n. 71.

D. $\frac{6}{6}, \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{9}$. P. 21. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{24}$. C. 16?

8) Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. Forsk. Fn. arab. p. 55.

Habitat in Arabiæ littore, squamis parvis deciduis vestitus, supra cærulescens, gasterosteis affinis.

Vertex nudus, glaber, linea media ossea; oculi iride alba; ante nares cirrulus conicus; labium superius protractile; dentes setacei multi; linea lateralis fere perpetuo recta; branchiarum opercula integra, squamosa; inter pinna dorsales spina solitaria brevis, duæque similes ante pinnam ani; hæc & dorsalis posterior membrana erecta utrinque septæ; ventrales breves acuminatæ; pectorales superius falcatæ albidæ; caudalis angulo recto excisa glauca: lobis lanceolatis.

guobilis. 18. Sc. argenteus, dorso cærulescente, pinnis pectoralibus & ventralibus rufescentibus. Forsk. Fn. arab.

p. 55. n. 72.

Br. 8. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{26}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{17}$. C. 18?

Habitat in Arabiæ littore, squamis parvis deciduis obtectus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connexis, posteriore duplo majore, armatus.

Mandibula utraque dentium brevium subulatorum serie armata; linea lateralis undulata, a pinna inde anali recta & loricata; pinnæ dorsales glaucæ, prior triangularis, analis hyalina, parte elatiore subius flava; caudalis lobus superior glaucus, inferior flavus.

Sanfun. 19. Sc. argenteo-nitens, immaculatus, caudæ carina elata æquali. Forsk. Fn.

arab. p. 56. n. 74. $D. \frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{22} \cdot P. \frac{1}{21} \cdot V. \frac{1}{3} \cdot A. \frac{1}{2}, \frac{1}{18} \cdot C. 18?$

Habitat in Arabia littore, fulvo guttato affinis.

Vertex venis ramosis; mandibula utraque serie dentium armata; pone dentes superiori infixos alii setacei numerosi; pinnae ventrales & pectorales albæ, reliquæ fuscæ; dorsales margine superiori nigræ; analis & caudalis inferiori flavæ.

albus. 20. Sc. albus, lateribus & caudæ pinna flavis. Forsk.

Forsk. arab. p. 56. n. 75. Br. 8. $D. \frac{8}{8}, \frac{1}{21} \cdot P. 22 \cdot V. \frac{2}{7} \cdot A. \frac{1}{2}, \frac{1}{18} \cdot C. 17?$

Habitat in mari rubro, lanceolatus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connatis, posteriore duplo longiore armatus, squamis persistentibus tectus.

Mandibula utraque dentium parvorum subulorum ordine armata; linea lateralis prima arcuata, a pinna inde dorsali posteriore recta, & loricata; cauda non carinata; pinna dorsalis prima triangularis, æquilatera.

falcatus. 21. Sc. rhomboidalis, pinna secunda dorsi & ani falcata. Forsk. Fn. arab. p.

57. n. 76.

$D. \frac{1}{1}, \frac{1}{20} \cdot P. 18 \cdot V. \frac{2}{3} \cdot A. \frac{1}{2}, \frac{1}{18} \cdot C. 16?$

Habitat in mari rubro, sesquilongior, quam latus, glaber, argenteus, supra magis fuscus, squamis tenuibus, firmiter adnatis, apice elatis tectus, spinis sub cute in medio dorso, ad pinnam dorsalem usque, ante eas spinæ valida, horizontali, antrorsum versa, interdum sub cute recondita, inde spinis brevibus, ordine majoribus, fossula recondendis, membrana connexis, prima latente, ante pinnam quoque analem spinis duabus horridus; annon potius gasterosteis accensendus?

Frons perpendicularis flavescens; labia obtusa, æqualis, superius protrahibile; mandibulæ edentulæ, superior glabra, inferior aspera; branchiarum opercula nuda, integra; linea lateralis parum undulata, initio dorso propior; pinnae pectorales ovatae, obtusæ, fuscæ; ventrales longiores, pone oblique truncatae, extorsæ, fulvæ, introrsum albidæ; caudalis bifida, glauca, antrorsum fusca, margine posteriori flava.

*** Pinnulis

*** *Pinnulis spurii connatis.*

- Trachu- 6. Sc. spina dorsali recumben-
rus. te, linea laterali loricata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 90. *
Hasselt. it. p. 407. n. 84.
Müll. prodr. zool. dan.
p. 47. n. 397.
Amoen. acad. 4. p. 249.
Scomber linea laterali
squamis latis pinnata. D.8,34.P.18.V.6.A. $\frac{2}{30}$.C.17.
Art. gen. 31. syn. 50. Scom-
ber linea laterali aculeata,
pinna ani officulorum 30. D.8,34.P.20.V.6.A. $\frac{2}{30}$.C.-
Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
104. n. 3. t. 56. Scomber
linea laterali aculeata. D.8,34.P.20.V.6.A. $\frac{2}{31}$.C.20.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 82. D.8,31.P.20.V.6.A.27.C.22.
Gron. mus. 1. p. 34. n. 80.
zooph. p. 94. n. 308. Scom-
ber linea laterali curva
omnino loricata, cauda
vix bifurcata.
Salv. aq. p. 78. b. Saurus.
Hasselt. it. 363. Scomber
Trachurus. D.8,32.P.20.V.6.A.30.C.20.
Gesn. aq. p. 467. 552. La-
certorum genus.
Kaenpf. jap. 1. t. 11. f. 5.
Ara.
Marcgr. bras. p. 150. *Pis.*
ind. p. 51. Curvata
pinima.
Brit. zool. 3. p. 225. n. 3.
Will. ichth. p. 290. t. S.
12. S. 22. *Raj. pisc.* p.
92. n. 8. Scad, Horse-
mackerell.
Habitat in mari europæo, mediterraneo, pacifico, oceano,
piscibus aliis visitans, a spithama ad duos pedes longus,
argenteus, fronte dorsoque ex cæruleo viridibus,
elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis
mollibusque testus, vere ad littora gregarius, carne
eduli, at minus tenera, quam scombri, cui ceterum affinis.

PISCES THORACICI. Scomber.

Caput magnum, declivè; rictus mediæ amplitudinis; mandibulæ dentibus acutis armatæ; inferior longior, fursum curvata; palatum aspersum; lingua lævis, lata, tenuis; oculi magni, iride ex rubescente argentea; branchiarum apertura ampla; operculum membranaceum tegens laminis duabus constans, superiori macula nigra notata; dorsum leviter arcuatum carinatum; linea lateralis ad finem pinnae pectoralis abdomen versus flexa, tum recta, scutis retrorsum cuspidatis 68 imbricatis aspera, ad caudam prominens; pinnae albæ, dorsalis posterioris radiis primis nigris; caudalis lunata.

Hippos. 7. Sc. operculis postice macula

nigra.

D.7,22.P.22.V.6.A. $\frac{2\frac{1}{2}}{4\frac{1}{2}}$ C.30.

Habitat in Carolina & Tahiti. D. Garden, Forster.

Dentium unica series, anterioribus duobus majoribus; linea lateralis in medio valde declinata, posterius carinata subspinosa; pinna dorsalis posterior rubra, ventrales analisque luteæ; spinæ ante analem remotæ.

chrysurus. 8. Sc. pinnulis luteis, ore edentulo.

D.9,26.P.19.V.6.A. $\frac{2}{3\frac{1}{2}}$ C.22.
D.8,29.P.16.V.5.A. $\frac{2}{3\frac{1}{2}}$ C.22.

Habitat in Carolina, Yellowtail. Garden.

Spinæ ante pinnam analem remotæ.

Amia. 9. Sc. pinnae dorsalis posterioris radio ultimo longiore.

Art. gen. 31. syn. 51.

Scomber dorso dipterygio, officulo ultimo pinnae dorsalis secundæ prælongo.

D.5,34.P.20.V.6.A.24.C.

Habitat - - -

pelagicus. 10. Sc. pinnulis pinnaeque dorsali coadunatis in unum.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 72. t.

30. f. 3. Scomber pinna dorsali unica.

D.40.P.19.V.5.A.22.C.26.

CENTROGASTER. *Caput compressum, læve.*
Membrana branchiostega ut-
plurimum radiis septem.
Corpus depressum, læve :
Pinnæ spinosæ ; ventrales
membrana spinis 4 acutis,
radiisque sex inermibus
firmata connatæ.

fuscescens. 1. *C. fuscus, subtus albicans,*
cauda subbifurca. Hout-
tuyt. aḡ. Haarl. XX. 2.
p. 333. n. 21. $D. \frac{1}{2} \frac{3}{4}. P. 16. V. \frac{4}{10}. A. \frac{7}{18}. C. 20.$
Habitat in mari japonico, 5 circiter pollices longus.
Mandibula superior dentibus acutis armata; pinna dorsalis
per totam dorſi longitudinem excurrens.

argente- 2. *C. argenteus, nuchæ gutta*
tus. magna fusca, pinnæ
dorsalis nigricante. Hout-
tuyt. aḡ. Haarl. XX. 2.
p. 334. n. 22. $D. \frac{8}{27}. P. --. V. \frac{4}{18}. A. \frac{2}{14}. C. --$
Habitat in mari, Japoniam alluente, 3 $\frac{1}{2}$ pollices longus.
Pinna caudalis bifurca.

Equala. 3. *C. pinnulis pinnaque dorſi*
connatis. Forsk. Fn. arab.
p. 58. n. 77. $Br. 4. D. \frac{8}{27}. P. 18. V. \frac{1}{6}. A. \frac{1}{18}. C. 17.$
 8) *Scomber pinnis glaucis,*
marginibus. Forsk. Fn.
arab. p. 58. $Br. 4. D. \frac{8}{27}. P. 16. V. \frac{1}{6}. A. \frac{1}{18}. C. 16.$
Habitat in mari rubro, 5 pollices longus, ovatus, compres-
sus, nitoris argentei, lævis, squamis minutissimis vestitus.
Frons carinis 2 offeīs, antroſum convergentibus, & ſupra
oculi angulum spinis 2 retroverſis aspera; oculi iride
argentea; dentes ſetacci; labium ſuperius protracile,
inferius curvum retuſum; branchiarum opercula mem-
branae adnata, anteriora ſubtus ferrata; linea lateralis
dorſo propior, primum recta, inde ſurgens, caudam
verſus deſcendens; pinnæ ventrales latere ſuperiore
membrana lanceolata auctæ, ante eas callus offeus cavus

PISCES THORACICI. Centrogaster.

linearis; ante hunc gibbus offeus acutus, dorsalis & analis ad caudam usque excurrentes; hæc biloba.

rhombæus. 4. C. pinnis ventralibus unidiatis. Forsk. Fn. arab.

p. 58. n. 78.

Br. 6. D. $4\frac{1}{2}$. P. $1\frac{1}{3}$. V. $1\frac{1}{4}$. A. $1\frac{1}{2}$. C. 16.

Habitat in mari rubro, argenteus, squamis parvis vestitus. Oculi iride argentea, supra subtusque fusca; dentes numerosi subtiles; lingua obtusa, prope apicem superne collo ovali plano, albido, scabro inæqualis; ante pinnam dorsalem spinæ 5 minutæ vix connexæ; hæc ipsa & analis anteriori parte triangularis, squamata, alba apice nigra, altera hyalina linearis; pectorales leviter rotundatæ; juxta ventrales spinæ 2 albæ parvæ, & pone singulas radii 5 mutici, vix conspicui; cauda brevis, compressa non carinata, pinna glauca rotundato-exsecta; linea lateralis dorso propior parallela.

171. MULLUS. Caput compressum, declive, squamis tectum; oculi oblongi, approximati, verticales, membrana nictitante; nares duplices minutæ; mandibulæ & palatum dentibus minimis aspera; lingua brevis, angusta, lævis, immobilis. Membrana branchiostega radiis tribus; opercula laminis tribus subtilissime striatis; apertura mediocris. Corpus teres, elongatum, rubrum, squamis magnis, facile deciduis.

barbatus. 1. M. cirris geminis, corpore rubro. Mus. Ad. Fr. 2.

p. 91. *

Art. gen. 43. syn. 71. Tri-gla capite glabro, cirris

D. 7, 9. P. 15. V. 6. A. 7. C. 16.

geminis in maxilla inferiore.

D.7,9.P.16.V.6.A.7.C.17.

D.7,9.P.17.V.6.A.7.C.--

Gron. mus. 1. n. 99.

Salv. aq. p. 235. Triglia.

Bell. pisc. p. 170. Will. ichth.

p. 285. Raj. pisc. p. 90.

Mullus.

Rondel. pisc. p. 290. Gesn.

aq. p. 565. Mullus barbatus.

Brit. zool. 3. p. 227. n. 1.

Red Surmullet.

Habitat in mari mediterraneo, oceano septentrionali & pacifico, desquamatus ruber.

Nihil eo exspirante formosius, nihil multo sapidius, romanorum utaque in eo summa gula insania & esotorum prodigalitas, testibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; credebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit mullum, qui eum capit; caro maxime friabilis. V. Senec. quæst. III. 17. 18.

Surmuletus. 2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. †

Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus.

Bloch Fijch. Deutschl. 2. p.

III. n. 1. t. 57. Mullus corpore rubro, striis luteis.

D.7,9.P.15.V.6.A.7.C.22.

Brünn. pisc. mass. p. 71. n. 88.

Mullus corpore argenteo luteo longitudinaliter lineato, desquamato rubro.

Klein miss. pisc. 5. p. 22. n. 2.

Mullus barbatus, pinnis dorsalis, &c.

Aristot. hist. an. l. 2. c. 17.

Τριγλα.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 17.

18. 51. Mullus.

Salv. aq. p. 336. Aldr. pisc.

p. 123. Jonst. pisc. p. 61.

1. 17. f. 7. Will. ichth. p.

285. t. S. 7. f. 1. *Raj. pisc.*

p. 91. n. 2. *Rond. pisc.* 1.

p. 290. *Mullus barbatus.*

Bell. aq. p. 176. *Surmulet.*

Brit. zool. 3. p. 229. n. 2.

t. 13. *Striped Surmulet.*

β) *Marcgr. bras.* 181. *Pis.*

ind. p. 60. *Pirametara.*

Roche fort antiill. p. 150. *Au-*

tre poisson de roche.

Habitat in mari europæo, mediterraneo, americano, a spithama ad pedem longus, squamis argenteis, sulvo-friatis vestitus, aliis piscibus, testaceis, cancris, ipsis adeo cadaveribus victitans, gregarius; vere littora & superficiali petens, ovaque pariens, carne æque deliciosa, quam barbati, multiplici modo esculenta; utrum specie, an varietate sexuve distinctus a barbato?

Caput magnum; oculi rotundi, pupilla cærulea, annulo rubro cincta, iride argentea; rictus oris angustus; mandibula superior longior; branchiarum apertura ampla, membrana angusta, operculorum lamina inferior angusta & longa, superior in mollem obtusum mucronem terminata; linea lateralis dorso parallela, versus caudam deflexa; pinnae flavæ, radiis plurimarum rubescentibus.

japonicus. 4. *M. flavus non striatus, cauda bifurca, cirris geminis.*

Houttuyn act. Haarl. XX.

2. p. 334. n. 23.

D. 7, 9. P. -- V. -- A. -- C. --

Habitat in mari Japoniam alluente, vix a barbato diversus, 6 circiter pollices longus.

Mandibulae e lentulae.

aurissimam. 5. *M. cirris duobus albis, vitta utrinque fulva, dorso fusco æneo, caudæ pinna flava immaculata. Forsk.*

Fn. arab. p. 30. n. 19.

D. 7, 11. P. 17. V. 6. A. 3. C. 15.

Habitat in mari rubro, squamis margine membranaceis, rivulis aliquot elatis vestitus.

Caput ad latera flavo-maculatum; dentes exigui numerosi, densi; vitta longitudinalis lata utrinque per medium corpus; infra caudam 2 aliae obsoletæ flavæ; supra lineam lateralem ramulosam, dorso propiorem in cauda macula parva nigra; pinnae dorsalis & caudalis flavæ, reliquæ albicantes.

vittatus. 6. *M. cirris geminis*, corporis vittis utrinque duabus fuscis tribus flavis, pinna caudæ oblique fuscata.
Forsk. *Fn. arab.* p. 31.

n. 20.

D. $\frac{7}{10}$. - - - - -

Habitat in mari rubro, lanceolatus, albus, squamis tenuissime dentatis, rivulis elevatis obsoletis tectus.

Mandibulæ margine confertim dentatæ; cirri longitudine operculorum; linea lateralis ramulosa fere recta, dorso propior; pinnae dorsalis & caudalis albæ, nigro-lineatæ, reliquæ albidæ.

imberbis. 3. *M. imberbis.*

Art. gen. 43. syn. 72. Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens.

D. $\frac{6}{10}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. 20.

Habitat in Melita.

172. **TRIGLA.** *Caput magnum, loricatum, lineis scabris: Oculi magni rotundi ad verticem; rictus amplus; palatum & mandibulæ dentibus acutis armatæ; nares duplices.*

Branchiarum apertura ampla; operculum lamina simplici radiata aculeata constans; membrana radiis septem.

Corpus squamis exilibus tectum, cuneatum; dorsum rectum sulco longitudinali utrinque spinoso exaratum; linea lateralis dorso propior, recta; abdomen crassum; pinnae ventrales & pectorales magnæ; ad has digiti articulati liberi.

cataphrac- I. *Tr. digitis geminis, rostro ta. furcato elongato, corpore*

PISCES THORACICI. Trigla:

loricato. *Mus. Ad. Fr.* 2.
p. 92.*

D.27.P.11.V.6.A.20.C.10.

Art. gen. 46. *syn.* 75. Trigla
cirris plurimis, corpore
octagono.

D.26.P.12.V.6.A.19.C.

Gron. mus. 1. n. 98.

Habitat in mari mediterraneo supero inferoque.

Os edentulum; labium inferius cirris pluribus barbatur;
pinnæ ventrales pectoralibus adnexæ.

Lyra. 2. Tr. digitis ternis, naribus
tubulosis.

Art. gen. 46. *syn.* 74. Tri-
gla rostro longo diacan-
tho, naribus tubulosis.

D.10,18.P.12.V. $\frac{1}{3}$.A.-C.-

Rondel. pisc. 298. *Gesn. aq.*
516. Lyra.

Brit. zool. 3. p. 234. n. 3.

t. 14. *Will. ichth.* p. 282.

Raj. pisc. p. 89. Piper.

*Habitat in mari britannico, ad 2 pedes longa, carne exqui-
sita.*

*Spina ante oculos recurva, pone oculos alia brevior; man-
dibula superior anteriùs longius biloba, lobis protensis
spinis 9; thoracis spina lateralis digiti fere longitudine;
pinnæ pectorales digitis vix longiores.*

Gurnar- 3. Tr. digitis ternis, dorso ma-
culis. culis nigris rubrisque.

D.9,18.P.10.V.6.A.10.C.55

Art. gen. 46. *syn.* 74. Tri-
gla varia, rostro diacan-
tho, aculeis geminis ad
utrumque oculum.

Gron. mus. 1. n. 101. p. 44.

zooph. n. 283. p. 84. Tri-

gla dorso ad pinnas cari-
nato scabro: linea laterali
aspera in cauda truncata
bifida, pinnis pectoralibus
albescentibus.

D.8,18.P.10.V.6.A.17.C.15

Brünn. pisc. mass. p. 74. n. 90.

Trigla digitis ternis, linea
laterali pinnata, radio
dorsali primo antice ser-

rato, pinnis pectoralibus
subtus nigris.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

121. n. 1. t. 58. Trigla

lateribus nigro-alboque

punctatis, linea laterali

lata aculeataque.

D.7,19.P.10.V.6.A.17.C.9.

Klein miss. pisc. 4. p. 40. n.

5. t. 14. f. 3. Corystion

gracilis griseus, &c.

Bell. aq. p. 204. Coccyx

alter.

Brit. zool. 3. p. 231. n. 1.

Will. ichth. p. 279. t. S. 2.

f. 1. Raj. pisc. p. 86. Grey

Gurnard.

Habitat in oceani europæi, præsertim britannici & mediterranei, profundis, 1½-3 pedes longa, squamis exilibus albis, margine nigris vestita, subtus rubescens, elongata, cancris testaceisque victitans, Majo & Junio ova pariens; sapida.

Caput magnum; oculi iride argentea; genæ radiis argenteis pictæ; branchiarum operculum acuminatum; linea lateralis squamis magnis, crassis, aculeatis, nigris, margine albis aspera; anus capiti propior, quam caudæ; pinna radiis membrana nectente longioribus; pectorales & caudalis nigricantes; ventrales albæ; analis & dorsales ex cinereo rubescences; prima dorsalis albo-maculata.

Cuculus. 4. Tr. digitis ternis, linea laterali mutica. *Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 93.**

D.9,16.P.10.V.½.A.16.C.13.

Art. gen. 45. syn. 74. Trigla tota rubens, rostro parum bicorni, operculis branchiarum striatis.

D.9,17.P.11.V.6.A.15.C.13.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.

124. n. 2. t. 59. Trigla

corpore rubro, macula nigra in pinna dorsali prima.

D.10,18.P.10.V.6.A.12.C.15.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n.

6. t. 4. f. 4. Corystion

capite conico, &c.

Bell. aq. p. 104. Rondel. pisc.

1. p. 237. *Gesn. aq. p. 305.*

Thierb. p. 17. b. icon.
anim. p. 31. Jonst. pisc.
p. 64. t. 17. f. 11.

Brit. zool. 3. p. 233. n. 2.

Will. ichth. p. 281. Raj.
pisc. p. 89. Red Gurnard.

Habitat in oceano europæo, præsertim britannico, mediterraneo, etiam ad caput Bonæ Spei, ad pedem longiorum rubra albo-punctata, subtus argentea, gracilis, voracissima, vere ad littora ova pariens; caro tenerior, quam gurnardi.

Caput rictusque minor, quam gurnardi; oculi iride argentea; linea lateralis squamis validis latis argenteis marginibus nigris insignita; pinnae pectorales & caudalis bifurca rubescentes, ventrales & analis albæ, dorsales albæ orantio-maculatae.

Lucerna. 5. Tr. digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bifida.

Art. gen. 45. syn. 73. Trigla
rostro parum bifido, linea
laterali ad caudam bifurca.

Gron. mus. I. n. 100. zooph.
p. 84. n. 284.

D. 10, 17. P. 10. V. 6. A. 15. C.

D. 8, 16. P. 10. V. 6. A. 15. C.

Habitat in oceano septentrionali; an hirundinis varietas?

Hirundo. 6. Tr. digitis ternis, linea laterali aculeata. Mus. Ad.

Fr. 2. p. 93. * Müll. prodr.

zool. dan. p. 47. n. 400.

Fn. suec. 340. * It. wgoth.
p. 176.

D. 7, 19. P. 9. V. 6. A. 18. C. 11.

Art. gen. 44. syn. 73. Trigla
capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales.

D. 9, 18. P. 10. V. 6. A. 19. C. 12.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. p.
126. n. 3. t. 60. Trigla

pinna pectoralibus latis.

D. 8, 15. P. 10. V. 6. A. 14. C. 16.

Klein miss. pisc. 4. p. 45. n. 3.

Corystion ventricosus.

Plin. hist. mund. l. 32. c. 11.

Salv. aq. p. 194. Corvus.

Aldr. pisc. p. 135. Hirundo
prior.

Gesn. aq. p. 299. Thierb. p.
21. Corax.

Brit. zool. 3. p. 235. n. 4.

Will. ichth. p. 280. Raj.

pisc. p. 88. Tubfish.

Habitat in oceani septentrionalis, rarius in maris mediterranei profundis, ex violaceo fusca, subtus argentea, 2-3 libras pondere æquans, velocissime natans, piscibus, cancris & testaceis victitans; caro durior, quam cuculi.

Oculi iride ex argenteo paulisper rubesciente; anus capit propior quam in cuculo; pinnæ pectorales violaceæ prælongæ & ventrales radiis quadridentatis; caudalis fuscescens, emarginata radiis ramosis; reliquæ albæ radii simplicibus.

lineata. 12. Tr. striata rubra, subtus
alba. Brit. zool. 3. p. 236.

n. 5. Raj. pisc. p. 165. f.

II. Cuculus lineatus,
streaked Gurnard.

Habitat ad Cornubiam.

Caput magnum, maculis stellatis varium; oculi magni; os exiguum, edentulum; branchiarum operculum spinosum; pinnæ pectorales magnæ maculatæ.

asiatica. 7. Tr. digitis quaternis. D. $\frac{1}{7}$, 16. P. 18. V. 6. A. 17. C. 18.

Habitat in oceano, lævis, teretiuscula, argentea.

Nasus s. rostrum prominens læve; os intus scabrum; branchiarum opercula anteriora serrata; pinnæ pectorales falcatæ.

evolans. 8. Tr. digitis ternis, mucronibus tribus ferratis pinnis dorsalibus interpositis. Br. 8. D. 8, 11. P. 13. V. 6. A. 11. C. 13.

Brown. jam. 453. t. 47. f. 3.

Trigla volitans minor.

Habitat in Carolina, radiato-cæolata.

Rostrum emarginatum; pinnæ pectorales nigre longitudine dimidii corporis, sed latiores; inter dorsalem anteriorem & posteriorem rudimenta quasi trium spinarum serrata; spina 1 & 2 prioris, & 1 posterioris anteriore latere scabræ; cauda bifida.

volitans. 9. Tr. digitis vicensis membrana palmatis.

Art. gen. 44. *syn.* 73. Trigla capite parum aculeato, pinnula singulari ad pinnae pectorales.

Gron. mus. 1. n. 102.

Brown jam. 453. Trigla capite 4 spondylis acutis armato.

Seb. mus. 3. t. 28. f. 7.

Marcgr. bras. 163. Pirapebe.

Habitat in mari mediterraneo, oceano, pelago inter tropicos, in Asia, imprimis ad caput Bonæ Spei, sæpe agitata evolans in omnem directionem ex aqua.

D. 5, 8. P. 28. V. 5. A. 6. C. --
D. 6, 8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.

alata. 13. Tr. digitis undenis membrana palmatis. *Houttuyn ad. Haarl.* XX. 2. p. 336. n. 25.

Habitat in mari Japoniam alluente, 4 pollices longa. Caput angulatum; mandibula inferior, & operculorum marginis posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.

D. 7, -- P. -- V. 6. A. 14. C. 14.

adriatica. 14. Tr. corpore squamis verticillato, linea laterali aculeata, pinnis pectoralibus subtus nigris, digitis ternis. *Brünn. pisc. mass.* p. 99.

Habitat in mari adriatico, spithamam longa, rubra, maculis fasciisque nigris varia, subtus albicans.

Caput radiato-cælatum, supra oculos spinis exiguis armatum, ceterum læve; rostrum retusum, vix bilobum, non spinosum; mandibulae dentatae, inferior paulo brevior; pinnae dorsales pallide rubro nebulosae; pectorales ultra anum elongatae, quasi truncatae, supra fusco subfasciatae, subtus margine, & punctorum serie caeruleae; ventrales & analis albae, apice interdum nigrae.

D. 16, 16. P. 10, 3. V. 1. A. 16. C. 12.

minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso bicarinato. *Mant. alt.* p. 528.

Habitat in India, digiti longitudine.

D. 1, 24. P. 3, 8. V. 6. A. 14. C. 10.

Caput durum, antèrius emarginatum & denticulatum, mucronibus 2 pone oculos, 2 ad occiput, 2 validioribus supra ad posteriora capitis armatum; branchiarum operculum posterius spina horrens; pinnae pectorales & ventrales valde acuminatae; cauda rotundata.

Carolina. II. Tr. digitis tribus, pinnae dorsalis parte priori aculeolata. Man. alt. p. 529. D. $1\frac{1}{2}$, 13. P. 15. V. 6. A. 12. C. 10. Habitat in mari Carolinam alluente, digito longior, squamis minutissimis vestita.

Caput asperius pictum; linea lateralis simplex fere laevis; pinnae dorsalis prioris radius primus antèrius longitudinaliter aculeolatus; cauda emarginata.

IV. ABDOMINALES.

*Branchia officulata.**Pinnae ventrales pone thoracem in abdomine sitae.*

173. COBITIS. Caput parvum, oblongum, squamis nudum; oculi in suprema capitis parte; nucha plana.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sex; opercula e simplici lamina composita, inferne claudentia.

Corpus mucro squamisque exilibus teneris, facile deciduis obtectum, fasciis maculisque varium, fere æquale, s. cauda versus pinnam minus angustata; dorsum rectum, pinna unica; linea lateralis vix conspicua; anus prope caudam rotundatam.

Anableps. 1. C. cirris 2, capite depresso, oculis prominulis. *Mus.*

Ad. Fr. 2. p. 95. *

Art. gen. 25. Anableps.

Seb. mus. 3. p. 108. t. 34.

f. 7. Anableps.

Gron. mus. 1. n. 32. t. 1.

f. 1-3. Anableps.

Br.6.D.7.P.22.V.7.A.9.C.

Habitat Surinami ad littora maris.

Cirrus utrinque ad sinus oris, quasi tentaculum.

Barbatula. 2. C. cirris 6, capite inermi compresso. *Mus. Ad. Fr.* 2.

p. 95. * *Fn. suec.* 341.

Müll. prodr. zool. dan.

p. 47. n. 401. *Wulff.*

ichth. p. 31. n. 38.

Art. gen. 2. syn. 2. Kram.
el. p. 386. n. 1. Cobitis
tota glabra maculosa
corpore subtereti.

D.8.P.12.V.7.A.6.C. --

Gron. mus. 1. p. 2. n. 6.
zooph. p. 56. n. 202. Co-
bitis capite cathetoplateo
inermi, ore cirroso, cor-
pore pinnisque maculatis.

D.8.P.5.V.7.A.6.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1.
p. 224. n. 3. t. 31. f. 3.
Cobitis capite inermi, 6
cirris ad os.

Br.3.D.9.P.10.V.9.A.8.C.17.

Klein miss. pisc. 4. p. 59. n.
3. t. 15. f. 4. Enchelyopus
nobilis cinereus, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 204. Aldr.
pisc. p. 618. Jönst. pisc.
p. 143. t. 26. f. 22.
Cobitis barbarula.

Marf. Danub. 4. p. 74. t.
25. f. 1. Fundulus.

Gesn. aq. p. 401. Thierb.
p. 163. b. Will. ichth. p.
265. t. Q. 8. f. 1. Raj.
pisc. p. 124. n. 33. Cobitis
fluvialis.

Brit. zool. 3. p. 237. n. 1.
Loche.

Habitat in Europæ & Asiæ, præsertim magis montosæ
aquis dulcibus minoribus purioribus, 3-4 pollices longa,
fertilis, vermibus insectisque victitans, Martio & Aprili
ova pariens; vitæ minus tenacis, frequens aliorum
piscium præda, carne exquisita, coloris ex cinereo
alboque variis.

Caput antèrius declivè, obtusum; labium superius cirris in
medio 4, ad utrumque angulum 1 barbatur; rictus
oculique minuti; mandibulæ edentulæ, superior paulo
longior; linea lateralis recta; pinnæ cinereæ; dorsalis
& caudalis lineis fusco-punctatis variæ.

Tania. 3. C. cirris 6, spina suboculari.
Fn. suec. 342. Wulff.
ichth. p. 31. n. 39.

D.7.P.8.V.7.A.7.C.16.

Art. gen. 2. syn. 3. spec. 4.

Kram. el. p. 396. n. 2.

Cobitis aculeo bifurco
infra utrumque oculum.

D.9.P.7.V.7.A.8.C.18.

Gron. mus. 1. n. 5.

D.7.P. -- V.7.A.6.C.16.

Gron. zooph. n. 200.

D.8.P. -- V.7.A.6.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

221. n. 2. t. 31. f. 2.

Cobitis aculeo bifurco in

utrumque latus capitis. Br.3.D.10.P.11.V.7.A.9.C.17.

Klein miss. pisc. 4. p. 59. n.

4. Enchelyopus ventre ex

albo luteus, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 204. Aldr.

pisc. p. 617. Gesn. aquat.

p. 404. Jonst. pisc. p. 142.

t. 26. f. 21. 23. Marf.

Dan. 4. p. 3. t. 1. f. 2.

Cobitis aculeata.

Will. ichth. p. 295. t. Q. 8.

f. 3. Raj. pisc. p. 124. Co-

bitis barbatula aculeata.

Will. ichth. p. 266. t. Q. 8.

f. 6. Tania cornuta.

Frisch misc. Berol. 6. p. 120.

t. 4. n. 3. Lampetra &

Cobitis pungens.

Gesn. Thierb. p. 163. b.

Steinbeyßer.

Habitat in Europæ aquis dulcibus infra saxa, vitæ tenacis, contredata sibilans, vermibus insectisque aquaticis, piscium ovis junioribusque piscibus victitans, Aprili & Majo ova pariens, lucii, perca fluviatilis, avium aquaticarum frequens præda, homini rarius edulis, flavescens, 4 seriebus macularum punctorumque fuscorum varia, 5 pollices longa.

Caput compressum, antcrius declive; os angustum, oblongum, edentulum; mandibula superior paulo longior; labium superius cirris 2, inferius 4 brevioribus barbatum; oculi minimi, iride ochroleuca; pinnae pectorales, analis & caudalis cinereæ, reliquæ flavæ, dorsalis punctorum fuscorum ordinibus 5, caudalis rotundata, lata, 4 ornata.

fossilis.

4. *C. cirris* 8, spina supraoculari. *Fn. suec.* 343. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 76.

D.6.P.II.V.6.A.6.C.15.

Gron. act. upf. 1742. p. 79.
t. 3. *Cobitis aculeo bifurco supra utrumque oculum.*

Br.3.D.7.P.9.V.6.A.7.C.16.

Art. gen. 2. syn. 3. Cobitis cærulescens, lineis utrimque 5 longitudinalibus.

D.7.P.II.V.5.A.5.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 216. n. 1. t. 31. f. 1. *Cobitis cirris decem ad os.*

Br.4.D.7.P.II.V.8.A.8.C.14.

Gron. zooph. p. 56. n. 201. *mus.* 1. p. 2. n. 7. *Cobitis aculeo supra utrumque oculum, lateribus longitudinaliter fasciatis.*

Klein miss. pisc. 4. p. 59. t. 15. f. 3. *Enchelyopus barbulis sex, &c. & Enchelyopus lineis latis atro-fuscis, &c.*

Aldr. pisc. p. 579. *Will. ichth.* p. 124. *Raj. pisc.* p. 69. n. 6. p. 70. n. 9. *Johnst. pisc.* p. 154. t. 28. f. 8. *Mars. Danub.* 4. p. 39. t. 13. f. 1. *Mustela fossilis.*

Clauder ephem. Nat. Curios. dec. 2. ann. 6. p. 354. obs. 175. f. 71. *Thermometrum vivum.*

Gesn. Thierb. p. 160. *Beyzker.*

Habitat in Europæ aquis paludosis ipsoque luto, vitæ tenacissima, instante tempestate inquieta, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui victicans, hieme in luto latens, vere ova herbis africanis, lucii, per cæ fluvialilis, junior ipsoform cancrorum ranarumque præda, ut plurimum 12 pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta,

PISCES ABDOMINALES. *Amia*.

nigra, per totam longitudinem striis flavis fuscisque, hinc inde maculis ornata, subtus aurantia nigro-punctata.

Caput anterius obtusum; oculi iride aurea; os oblongum; mandibula utraque dentibus 12 parvis acutis armata; labium superius longius, cirris 6 multo longioribus, inferius 4 barbatum; lingua parva, acuta; genæ & branchiarum operculum flava, nigro-maculata; pinnae flavae pectorales, dorsalis & caudalis nigro-maculatæ.

heterocli- 5. C. capite imberbi, pinna
ta.

dorsali analique albo-punctata, caudali nigro-fasciata.

Br. 5. D. 12. P. 16. V. 6. A. 10. C. 25.

Habitat in Carolina, teretiuscula, palmaris, squamis magnis lævibus vestita, subtus flavescens, Mudfish; an hujus generis? D. Garden.

Caput planiusculum, squamosum; labia denticulata; pinnae dorsalis pone æquilibrium, & analis opposita nigricantes, punctis hyalinis irroratæ; caudæ rotundata, maculis albis fasciisque nigris varia, margine diaphana.

Japonica. 6. C. capite imberbi, depresso,
mandibulis dentatis. *Houttuyn aq. Haarl. XX. 2. p.*

337. n. 26.

D. 12. P. 11. V. 8. A. 9. C. 20.

Habitat in Japonia, 5 pollices longa, teretiuscula.

174. AMIA. Caput osseum, nudum, scabrum, futuris conspicuum.

Dentes in mandibulis palatoque acuti, conferti.

Cirri nasales duo.

Membrana branchiostega radiis duodecim.

Corpus squamosum.

calva.

1. A. cauda macula nigra. D. 42. P. 15. V. 7. A. 10. C. 20.

Habitat in Carolinæ aquis dulcibus, subteres, rarius edulis Mudfish.

Caput depressum, quasi excoriatum; branchiarum opercula obtusa, ossea; gula ossiculis duobus scutiformibus, e centro striatis; linea lateralis recta; pinnae pectorales ventralibus non majores; ventrales in abdominis medio; dorsalis longius extensa; caudalis rotundata.

175. SILURUS. Caput nudum, magnum, latum, compressum; os cirris aliquot tentaculatum; rictus & faux ampla; labia crassa; mandibulae dentatae; lingua crassa, laevis, brevissima; oculi parvi.

Membrana branchiosfega radiis quatuor ad sedecim.

Corpus elongatum, compressum, squamis nudum; muco tenaci obductum; linea lateralis dorso propinqua; pinnarum pectoralium aut dorsalis radius primus spinosus retro dentatus.

Afotus. 1. S. pinna dorsali unica, cirris quatuor. Br. 16. D. $\frac{9}{7}$. P. $\frac{1}{4}$. V. 13. A. 82. C. 16.

Habitat in Asia. Mus. Ac. Holm.

Cirri duo supra os, duo infra; dentes numerosi; spina nulla rigida in pinna dorsi, at serrata in pectoralibus; pinna ani longa, caudæ annexa.

Glanis. 2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris sex. Fn. suec. 344. Meiding. ic. pisc. austr. t. 9.

It. scan. 61. Mal.

Br. 14. D. 4. P. $\frac{1}{7}$. V. 13. A. 88. C. 17.

A. J. stockh. 1756. p. 34. t. 3.

Silurus.

Br. 16. D. 4. P. $\frac{1}{8}$. V. 12. A. 88. C. 17.

Art. gen. 82. syn. 110. Silurus cirris quatuor in mento.

D. 4. P. $\frac{1}{8}$. V. 11. V. 20. C. 17.

PISCES ABDOMINALES. *Silurus*.*Gron. mus.* 1. n. 25. t. 6. f. 1.*Silurus cirris duobus ad maxillam superiorem, quatuor in mento.*Br. 14. D. $\frac{5}{3}$. P. $\frac{5}{17}$. V. 11. A. 90. C. 15.*Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p.242. n. 1. t. 34. *Silurus pinna dorsi unica cirris sex.*

Br. 16. D. 5. P. 18. V. 13. A. 90. C. 17.

Albert. M. de anim. p. 144.

Samus.

Habitat in Europæ & Orientis aquarum dulcium profundis, etiam in Nilo, inter europæos fluviatiles maximus, ut 300 libras interdum pondere æquet, iners, prædæ præternatanti inhians, vitæ tenax, ova pauca pariens, a gasterosteis & arguillis devoranda; junior a ranis agitated, tempestate imminente aquæ superficiem petens, tarde crescens, & natans, esculentus, crassius, maculis nigricantibus varius, ex virescente niger versus abdomen virescens, subtus ex albo flavicans.

Caput subspatulatum ex atro viride; oculi iride alba; mandibulæ arcuatæ inferior longior; faux ossiculis quatuor prominentibus denticulatis horrens; pinnae pectorales flavæ, basi & apice cærulecentes; dorsalis & ventrales basi flavæ, apice cærulecentes; analis longa & caudalis rotundata integra basi ex cinerco flavæ, margine violaceæ.

electricus. 22. S. pinna dorsali unica adiposa, cirris sex. *Broussonet act. Paris. ann.* 1782.

Br. 6. D. 0. P. 9. V. 6. A. 12. C. 18.

Forsk. Fn. arab. p. 15. n. 1.*Raja Torpedo.*

Habitat in Africa fluvius, ultra 20 pollices longus, antrosum latissimus, depressus, cinerascens, ad caudam maculis al' quot nigricantibus varius, contactus concussionem quasi electricam excitans, tremoremque artuum dolentem, minus tamen validum, quam torpedo aut gymnotus electricus, ceterum edulis.

Caput depressum; oculi mediocres, cute communi recti; mandibulæ dentibus confertis, parvis, acutis armatæ; nares minimæ utrinque 2 approximata; labium superius cirris 2, inferius 4 barbatum, quorum 2 exteriores longiores.

- Aspredo. 3. S. pinna dorsali unica :
radiis 5, cirris 8.
Amæn. acad. 1. p. 311. t.
14. f. 5. Aspredo. Br. 4. D. 5. P. $\frac{1}{8}$. V. 6. A. 55. C. 11.
Seb. mus. 3. t. 29. f. 10.
Myxus cirris 8, appendice
dorsi carens.
Gron. zooph. 324. 326.
Aspredo cirris 8, corpore
lævi, pinna ani ad caudam
bifurcam extensa.
Gron. mus. 1. n. 26. As-
predo. Br. 4. D. 5. P. $\frac{1}{8}$. V. 6. A. 55. C. 9.
Klein. miss. pisc. 5. p. 86. t.
4. f. 8. Batrachus.
Habitat in Americæ fluvii.
Cirri laterales basi lati; dorsum carinatum; cauda bifurca.
- Myxus. 4. S. pinna dorsali unica,
radiis 6, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 96. * D. $\frac{1}{5}$. P. $\frac{1}{9}$. V. 6. A. 57. C. 19.
Hasselq. it. 376. Silurus
Schilde niloticus. Br. 10. D. $\frac{1}{7}$. P. $\frac{1}{12}$. V. 6. A. 62. C. 20.
Habitat in Nilo.
Cauda bifurca.
- anguilla- 5. S. pinna dorsali unica,
ris, radiis 70, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2, p. 96. * D. 70. P. $\frac{1}{7}$. V. 6. A. 55. C. 17.
Hasselq. it. 371. Silurus
Charmuth niloticus. Br. 10. D. 72. P. $\frac{1}{10}$. V. 6. A. 59. C. 21.
Gronov. zooph. 322. t. 8.
f. 3. 4. Clarias. Br. 9. D. 69. P. 8. V. 7. A. 50. C. 20.
Russel alepp. 73. t. 12. f. 1.
Blackfish.
Raj. pisc. 150. Lampetra in-
dica erythrophthalmos.
Habitat in Nilo.
Cirri 2 labii superioris, 4 inferioris, 2 utrinque ad sinus oris.
- Batrachus. 6. S. pinna dorsali unica,
radiis 60, cirris 8. *Mus.*
Ad. Fr. 2. p. 97. * Br. 5. D. 60. P. $\frac{1}{8}$. V. 6. A. 48. C. 14.
Habitat in Asia, Africa.
Cauda integra.

undecim-
malis.

7. S. pinna dorsali unica,
radiis 11, cirris 8. *Muf.*
Ad. Fr. 2. p. 97. * *Br.* -- D. $\frac{1}{11}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 11. C. 17.

Habitat Surinami.*Cauda bifurca.*

militaris.

8. S. pinna dorsali postice adi-
posa, cirris 2 rigidis. *Br.* -- D. $\frac{1}{7}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 7. A. 20. C. 18.

Habitat in Asia. Muf. Ac. Holm.

Oculi ad latera capitis; cirri compressi offei; dorsum ad
pinnam dorſi affurgens; linea lateralis recta.

inermis.

9. S. pinna dorsali postica adi-
posa, pinnis inermibus,
cirris 2.

D. 7. O. P. 17. V. 7. A. 38. C. --*Habitat* Surinami.

Caput depressum, latum, lubricum; mandibulae scabrae;
cirri quasi tentacula brevia ante nares; pinna dorsalis
prope caput oriens, radio primo vix spinoso robustiore
laevi; analis radiis 4 anterioribus brevioribus; cauda
subtruncata, vix biloba.

cornutus. 23.

- S. pinnis pectoralibus
inermibus, radio pinnæ
dorsalis primæ primo
dentato. *Forsk. Fn. arab.*
p. 66. n. 96.

Br. -- D. $\frac{2}{3}$. P. -- V. -- A. -- C. 9.

*Habitat prope Massiliam, ovalis, spithamam longus, subtus
ante pinnam ventralem carinatus; an hujus generis?*

Rostrum rectum, compressum, apice parum recurvum,
obtusum, dimidii corporis longitudine; pinnæ dorsalis
prioris radius primus ad mediam usque pinnam caudalem
extensus, subtus ultra dimidium duplici spinularum
ordine dentatus.

Felis.

10. S. pinna dorsali postica adi-
posa, ani radiis 23, cirris
6, cauda bifida.

Br. 5. D. $\frac{1}{8}$. O. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 23. C. 31.

Habitat in Carolina, supra cæruleſcens, cato affinis. D.
G. rd. n.

Cirri sub labio inferiore 4, supra sinus oris utrinque 1;
pinnæ ventrales analisque rubescentes.

galeatus. 11. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 24, cirris 6, cauda integra.

Seb. mus. 3. p. 85. t. 19. f. 7.

Myxus cirris 6, cauda æquali.

D. $\frac{1}{7}$, O. P. $\frac{1}{9}$. V. 6. A. 14. C. 19.

Habitat in America australi.

Caput clypeo coriaceo duro munitum; pinnarum pectoralium dorsalisque radius spinosus rigidus.

Catus. 12. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 20, cirris 8.

Br. 5. D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{11}$. V. 8. A. 20. C. 17.

Catesb. Carl. 2. p. 23. t. 23.

Bagre 2 Marcgr. affinis.

Marcgr. bras. 173. Bagre species 2.

Habitat in America, Asia.

Variat pinnarum ventralium radiis sex.

cous. 13. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radius 8, cirris 8, cauda bifurca.

Gron. zooph. 387. t. 8. f. 7.

Myxus cirris 8 capite brevioribus, pinna dorsali secunda ovata.

Br. 1. D. $\frac{1}{3}$, O. P. 9. V. 6. A. 8. C. --

Ruffel alepp. 76. t. 13. f. 2.

Myxus.

Habitat in Syria.

carinatus. 14. S. pinna dorsali postica adiposa, linea laterali spinosa, cirris 6 pinnatis.

Br. -- D. 6. P. 8. V. 8. A. 12. C. 24.

Habitat Surinami, compressus.

Cirri ad latus oris solitarii, latere inferiore pinnati; reliqui 4 sub labio inferiore æquales connexi breves, subtus papilloso; linea lateralis subserrata spinisque carinata, ut in scombris; pinnæ dorsalis prioris radius primus antrosum sursum dentatus, pectoralium primus utrinque contrarie dentatus; cauda bifurca.

Docmac. 24. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 10, cirris 8. *Forsk. Fn. arab.*

p. 65. n. 94.

Br. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 10. C. 18.

PISCES ABDOMINALES. *Silurus*.

Habitat in Nilo inferiori ad Delta, ulnaris & longior, cinereus, subtus albidus, supra convexus.

Caput depressum; tentacula utrinque 4, exteriora longiora, extrema labii superioris dimidii corporis longitudine; linea lateralis recta supra dimidium corpus; pinnarum pectoralium dorsalisque radius primus pone dentatus ossis, apice mollis.

Clarias. 15. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radius 11, cirris 6. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 98.*

Mus. Ad. Fr. 1. p. 73. *Aspredo* pinna dorsali postica adiposa.

Br. 9. *D.* $\frac{1}{7}$, *O.P.* $\frac{1}{10}$, *V.* 7. *A.* 11. *C.* 17.

It. scan. 82. *Aspredo* cirris longitudine corporis, pin-

nis dorsalibus duabus. *Br.* -- *D.* 7, *O.P.* $\frac{1}{9}$, *V.* 5. *A.* 10. *C.* 16.

Gron. mus. 1. n. 83. p. 34.

zooph. n. 384. p. 125. *My-*

tus cirris 6 longissimis, pinna dorsi secunda longissima a priori ad caudam extensa.

Br. 4. *D.* $\frac{1}{7}$, *O.P.* $\frac{1}{10}$, *V.* $\frac{1}{6}$, *A.* 11. *C.* 19.

Hasselq. it. 369. *Silurus*

Scheilan niloticus.

Br. 6. *D.* $\frac{1}{7}$, *O.P.* $\frac{1}{9}$, *V.* 7. *A.* 12. *C.* 16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

247. n. 2. t. 35. f. 1. 2.

Silurus cirris corpore longioribus.

Br. 6. *D.* 8. *P.* 11. *V.* 7. *A.* 11. *C.* 18.

Habitat in Americæ australis & Africæ fluviiis, 12-15 pollices longus, ex cinereo nigricans, subtus canus, radio pinnarum pectoralium primo serrato atrociter vulnerans, ut pro venenato habeatur.

Caput anterius latius; oculi oblongi sat magni, iride aurea; mandibula superior longior; palatum dentibus acutis parvis horrens; labii superioris cirri 2 corpore longiores; branchiarum operculum lamina simplici constans; dorsum leviter arcuatum, scuto ossis tectum, ante pinnam carinatum, pone eam convexus; linea lateralis prope nucham.

Siluri multum affines nantibus ova quidem pariunt tunica obdura, embryonis tamen ore extra tunicam hante; cirros duos habent 8, 9; quatuor 1, 17, 20, 25; sex 2, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22; octo 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 26; nullos 27.

incipiens, in medio parumper deorsum deflectens; pinnae ex cinereo nigricantes, radiis bifidis; supra pectorales os triangulare; adiposa & analis lunata, illa praelonga; dorsalis prioris radius secundus utrinque serratus; pinna caudalis bicuspidata.

Chilensis. 25. S. pinna dorsali postica adiposa, cirris 4, cauda lanceolata. *Molin. hist. nat.*

Chil. p. 199. n. 9. Br. 4. D. $\frac{1}{2}$. O. P. 8. V. 8. A. 11. C. 13.*
Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, ad 10 pollices longus, fuscus subtus albus, innocens, carne sapidissima. Caput magnum; rostrum obtusum.

Bajad. 26. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 12, cirris 8. *Forsk. Fn. arab. p. 66. n. 95.*

Br. 5. D. $\frac{1}{10}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 12. C. 20.
Habitat in Nilo, pedalis, glaucus.

Caput obtusum, depressum, utrinque ante oculos caverna inaequale; mandibula superior longior, intus duplici arcu transverso denticulorum confertorum arinata; labii superioris cirri exteriores longissimi; linea lateralis principio descendens, inde rectissima; supra pinnas pectorales aculeus fortis sub cute retroversus; pinnae rufescentes, adiposa glauca, longa; cauda recta protensa, versus apicem dilatata, pinna bifida.

fasciatus. 16. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 13, cirris 6.

Seb. mus. 3. p. 84. t. 19. f. 6.
Mytus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano. Br. -- D. 7. O. P. 11. V. 6. A. 13. C. 17.

Gron. zool. 386. Mytus cirris 6, maxilla inferiore brevior, rostro plagio-plateo lato. Br. -- D. 7. O. P. $\frac{1}{10}$. V. 6. A. 14. C. --

Habitat Surinami, in Brasilia, cœnis expetitus, niger, supra utrinque fasciis albis varius, subtus albus.

Caput depressum, anterius rotundatum, tertiam longitudinis partem efficiens; pinnae omnes nigro-punctatae.

Bagre 17. S. pinna dorsali postica adiposa, radio primo dorsalis, pectoraliumque setaceo, cirris 4.

Gron. zooph. 382. Mystus cirris 4: lateralibus longissimis, officulo dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo.

Br. 4. D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{2}$. V. 8. A. 32. C. 15.

Will. ichth. t. H. 7. f. 6.

Raj. pisc. p. 82. n. 3. Bagre tertia.

Habitat in America meridionali.

Afcita. 18. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 18, cirris 6.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 79. t. 30. f. 2. Afcita.

Br. -- D. $\frac{1}{8}$, O. P. $\frac{1}{2}$. V. 6. A. 18. C. 18.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

249. n. 3. t. 35. f. 3-7.

Silurus cirris sex, radiis

18 in pinna ani.

D. 9. P. 13. V. 6. A. 18. C. 18.

Habitat in India, inter animalia vivipara & ovipara quasi medius, ovis enim albumine carentibus maturis turgidum abdomen longitudinaliter tandem dehiscit, embryonis ore statim extra membranam, sensim motu embryonis ipso revolvendam, & abrumpendam, hiantem embryone autem ipso, donec vitelli potior pars consumpta sit, huius ope cum matre adhuc coherente.

Caput parvum, subconvexum, obtusum, naribus duplicibus in anteriore sui parte pertusum; cirrorum 2 in labio superiore, 4 in mento; pinnæ ventrales anali minores, caudalis bifurca, pectoralium radius primus dorsalis radius primus infra durus, supra mollis.

costatus. 19. S. pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplicibus, cirris 6, cauda bifida.

Gron. mus. 2. n. 177. t. 5.

f. 1. 2. *Mystus cirris 6 longissimis, unico squa-*

marum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Br.--D. $\frac{1}{7}$, O.P. $\frac{1}{9}$. V.7.A.12.C.17.
Habitat in America australi & India.

- Callichthys. 20. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4.
Anæn. acad. 1. p. 317. t. 14. f. 1. Callichthys.
Gron. mus. 1. n. 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine. Br.7.D. $\frac{2}{8}$, I.P. $\frac{1}{17}$. V.7.A.7.C.14.
Seb. mus. 3. t. 29. f. 13. Plecostomus cirris 4 longis.
Habitat in Europæ rivulis, quibus exsiccatis exit per terram, aquas quæsiturus, Marcgr. bras. 151. piscinas perforans & exiens, reliquisque exitum parans. Dahlberg.
- Cataphractus. 21. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.
Gron. mus. 1. n. 71. t. 3. f. 4. 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine. Br.6.D. $\frac{1}{2}$, I.P.-- V.6.A.9.C.19.
Catesb. Car. 3. p. 19. t. 19. Cataphractus americanus.
Habitat in America.
- imberbis. 27. S. capite imberbi. *Houttuyn ad. Haarl.* XX. 2. p. 338. n. 27. Br.6.D. $\frac{7}{7}$, II.P.20.V.6.A.10.C.13.
Habitat in Japonia, fusiformis, squamis tectus, rubescens, 6 circiter pollices longus.
Caput depressum; oculi magni, approximati; mandibulæ edentulæ; branchiarum opercula pone bispinosa; pinnae ex albo nigroque variae, caudalis rotundata.

176. TEUTHIS. *Caput antice subtruncatum.*
Membrana branchiostega radiis
quinque.
Dentes simplici serie, æquales,
rigidi, approximati.

Hepatus. 1. T. spina utrinque caudali
 recumbente mobili.

Gron. zooph. 353. Hepatus mucrone reflexo utrinque prope caudam.

Brown jam. 455. Teuthis fusca cæruleo nitens, aculeo simplici utrinque ad caudam.

Seb. mus. 3. p. 104. t. 33. f. 3. Chætodon cærulescens, dorso nigro, cauda æquali exalbido nigroque varia.

Catesb. Car. 2. p. 10. t. 1. f. 1. Turdus rhomboides.

Valent. ind. 3. f. 77. 383. 404.

Habitat in Carolina, Amboina.

Caput maxime declive; spina ad utrumque caudæ latera valida, subulata, dum recumbit, in sulco latitans.

java.

2. T. cauda utrinque mutica. †

Gron. zooph. 352. Hepatus cauda fronteque inermibus.

Valent. ind. 3. p. 339. f. 410. Leervisch.

Habitat in Javam, maculis longitudinalibus cærulescentibus picta; pinnarum ventralium radius primus & ultimus spinosus; cauda lunata.

D. $\frac{9}{24}$. P. 16, V. 1. A. $\frac{3}{26}$. C. 1.

D. $\frac{11}{24}$. P. 15, V. $\frac{2}{4}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 1.

77. LORICARIA. *Caput læve, depressum. Os edentulum, retractile.*

Membrana branchiostega radiis sex.

Corpus cataphractum.

cataphrac- I. L. pinna dorsi unica, cirris
ta. duobus. *Mus. Ad. Fr. I.*
p. 79. t. 29. f. 1.

$D. \frac{1}{2}. P. \frac{1}{7}. V. \frac{1}{2}. A. \frac{1}{2}. C. 12.$

Gron. mus. I. n. 68. t. 2.
f. 1. 2. Plecostomus dor-
so monopterygio, officulo
superiori caudæ bifurcæ
fetiformi.

$D. \frac{1}{2}. P. \frac{1}{7}. V. \frac{1}{2}. A. 6. C. 12.$

Seb. mus. 3. t. 29. f. 14.

♀) *Gron. mus. I. n. 69. Ple-*
costomus ore edentulo,
officulo superiori caudæ
bifurcæ longitudine cor-
poris.

Habitat in America meridionali.

Lobus caudæ superior radio supremo longissimo terminatus.

Plecosto- 2. L. pinnis dorsi duabus.
mus. *Mus. Ad. Fr. I. p. 55. t. 28.*
f. 4. Acipenser cirris
duobus.

$D. 8, 1. P. \frac{1}{7}. V. 6. A. 5. C. 12.$

Gron. mus. I. n. 67. t. 3.
f. 1. 2. Plecostomus dorso
dipterygio, cirris duobus,
cauda bifurca.

Seb. mus. 3. t. 29. f. 11.

Marcgr. bras. 166. Guacari.

Habitat in America australi.

178. SALMO. *Caput læve compressum; os magnum; labia parva; lingua alba, cartilaginea, mobilis; oculi mediocres, laterales; dentes in maxillis, lingua.*

Membrana branchiostega radiis quatuor ad decem; operculum ex laminis tribus constans.

Corpus elongatum, squamis rotundatis subtilissime striatis vestitum; dorso convexo recto, lineaque laterali dorso propioribus rectis; pinna dorsalis postica adiposa; pinnae ventrales multiradiatae.

* TRUTTÆ, corpore variegato.

Salar. I. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente. *Fn.*

suec. 345. Art. gen. 11.

syn. 22. spec. 48. Müll.

prodr. zool. dan. p. 48. n.

405. Gron. mus. 2. p. 12.

n. 163. zool. n. 369. Br. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

128. n. 1. t. 20. & 3. p.

147. t. 98. Salmo maxilla

superiore ultra inferiorem

prominente, pinna anali

radiis 13. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 13. C. 21.

Klein miss. pisc. 5. p. 17. n.

2. t. 5. f. 2. Trutta den-

tata, toto corpore, ventre

extremo excepto, charac-

teribus ac lituris cinnaba-

rinis fuscisque vario, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 18.

Gesn. aq. p. 824. Jonst.

pisc. p. 106. t. 23. f. 1.

Will. ichth. p. 189. t. 11.

f. 2. Salmo.

Albert. M. de anim. p. 242.

Esox, Ilox.

Brit. zool. 3. p. 239. n. 1.

Raj. pisc. p. 63. Salmon.

Gesn. Thierb. p. 181. b. &

182. Salm. & Lachs.

β) Illanca. Wartmann. Schr.

der berl. Naturf. Fr. 4.

p. 55.

Habitat in Oceano, potissimum septentrionali, fluviisque ostio præsertim angustiori in hunc redundantibus, ipsis aliquando, v. g. Helvetiæ lacubus, gregarius in mediis fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, albo alliciendus, præter pisces, vermibus insectisque aquaticis visitans, frequens phocarum præda, celerrime crescens, satis magnus, ut aliquando sex pedes longitudine assequatur, squamis mediæ magnitudinis facile deciduis tectus, argenteus, maculis interdum cinereis pictus, supra niger, ad latera cærulescens, carne rubra sapidissima, multiplici modo eduli; piscatura act. Holm. 1751. p. 95.

Caput cuneatum, parvum; fronte, facie, genisque nigrum; oculi parvi, iride argentea, canthis flavis; mandibulæ dentibus acutis, inter eos mobilibus & minoribus armatæ, inferior paucioribus, mari adulto in uncum obtusum deficiens; palatum & fauces utrinque illud duobus acutorum ordinibus, hæc dentibus introrsum curvatis, lingua etiam 6-8 retroflexis armata; membrana branchiostega flava; pinnae pectorales basi flavae, ceterum cærulescentes; ventrales, intermedia quadam auctæ, & analis flavae; caudalis semilunaris cærulea; dorsalis prior maculata cinerea; adiposa & linea lateralis nigra.

Schiefer- 30. S. maxilla inferiore lon-
mülleri. giore, maculis nigris.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

157. n. 13. t. 103. Br. 12. D. 15. P. 18. V. 10. A. 13. C. 19.

*Salmones plurimi in aquis puris rapidis, in arena aut super saxa fluentibus habitant, impuriorum impatientes, pauciores in mari habitant, qui tamen vere fluvios ingradientur, ova parientes, & per longas ambages autumnis in mare redeunt, piscibus aliis visitant, colorum varietate æmuli, carne sua ex-
quisiti; annis pinna caudali propinquus.*

Habitat in mari europæo septentrionali & Austriæ lacubus, argenteus, supra fuscus; squamis mediæ magnitudinis facillime deciduis tectus.

Caput acuminatum; oculi iride ex argenteo flava; palatum & lingua dentibus armata; linea lateralis nigra, mediæ pinnae fusca, cæruleo admixto; ventrales appendice audæ; caudalis emarginata.

Eriox. 2. *S. maculis cinereis, caudæ*

extremo æquali. Fn. suec.

346. Art. gen. 12. syn.

23. spec. 50.

Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 12. C. --

Brit. zool. 3. p. 248. n. 2.

Will. ichth. p. 193. Raj.

pisc. 63. Grey.

Habitat in Oceano europæo, ex hoc in fluvios adscendens.

Trutta. 3. *S. ocellis nigris iridibus brun-*

neis, pinna pectorali

*punctis 6. Fn. suec. 347. **

Müll. prodr. zool. dan. p.

48. n. 407. Kram. el. p.

389. n. 2.

Br. -- D. 12. P. 13. V. 10. A. 9. C. 20.

Art. gen. 12. syn. 14. Salmo

latus, maculis rubris ni-

grisque, cauda æquali.

Gron. mus. 2. n. 164. Salmo

latus cauda subrecta, ma-

xillis æqualibus, maculis

nigris, annulo albido.

D. 14. P. 12. V. 12. A. 10. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

143. n. 2. t. 21. Salmo

ocellis nigris iridibus luci-

dioribus, pinna anali ra-

diis undecim.

Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 11. C. 20.

Klein miss. pisc. 5. p. 16. t. 5.

f. 1. Trutta tota argentea,

maculis subciureis, &c.

Will. ichth. p. 193. 198.

Raj. pisc. p. 63. Trutta

salmonata.

Brit. zool. 3. p. 249. n. 3.

Bull-Trout.

Habitat

Habitat alternatim in mari europæo & fluviis, inter Salarem & Farionem intermedia, in his sub finem anni ova pariens, præter pisces vermibus & insectis aquaticis victitans, 2 pedes non raro longitudine superans, supra nigra, ad latera violascens, subtus alba, squamis minutis tecta.

Caput parvum, cuncatum, naso fronteque nigrum, genis ex violaceo flavum; oculi parvi, iride ex flavesciente argentea; mandibula æquales, dentibus acutis paulisper curvatis armata; palatum tribus dentium ordinibus; lingua 10-12 dentibus, in 2 series digestis; pinnae radiis ramosis, cinereæ, folis caudali satis lata & vix emarginata, & adiposa nigris; hæc & dorsalis, capiti propior, quam ventrales, maculatæ.

- Far. 4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Art. gen. 12. syn. 23. spec. 51. Kram. el. p. 389. n. 3. Scop. ann. 2. p. 40. Müll. prodr. zool. dan. p. 48. n. 408. Br.--D. 13. P. 10. V. 10. A. 10. C. 18. Fn. succ. 348. Br. 10. D. 14. P. 14. V. 9. A. 11. C. 20. Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 148. n. 3. t. 22. Salmo ocellis rubris, iridibus lucidioribus, pinna anali radiis 11. Br. 10. D. 14. P. 10. V. 13. A. 11. C. 18. Klein miss. pisc. 5. p. 19. t. 5. f. 3. Trutta dentata vel nigris maculis parvis, &c. Salvian. aquat. p. 96. b. Salar varius, Trotta. Rondel. pisc. 2. p. 169. Al-drov. pisc. p. 589. Jonst. pisc. p. 130. t. 26. f. 1. Will. ichth. p. 199. t. 12. f. 4. Raj. pisc. p. 65. Gesn. pisc. 1002. Trutta fluvialilis. Brit. zool. 3. p. 250. n. 4. Trout.*
- β) S. supra fuscus maculis violaceis, ad latera ochroleucus, guttis rubris, annu-

lo albo, areaque fusca
cinctis; subtus albus.

Bloch Fisch. Deutschl. 1.

p. 157. t. 23.

*Habitat in Europæ, Sibiria, aliarumque terrarum mari-
caspio finitimarum rivis torrentibusque alpinis & montani-
nis frigidis, pedem ut plurimum longus, velocissime na-
tans, & alte exsiliens, præter pisciculos, vermibus, etiam
testaceis, & insectis aquaticis victitans, & ne propria qui-
dem speciei parcens, fertilis, Septembri ova pariens 8, thy-
mallo appetitum cibum, squamis parvis vestitus angustus,
supra maculis nigricantibus varius, ad latera supra li-
neam lateralem nigram, ex viridi flavus, infra eam au-
reus, guttis rubris area cærulescente cinctis pictus;
subtus albus.*

*Caput majus, quam congeneribus, naso & fronte ex viridi
nigricans, genis ex flavo viridique varius; mandibulæ
dentibus acutis introrsum curvatis armatæ; palatum
utrinque 3 dentium ordinibus, medio maximo; lingua
6-8 dentibus aspera; oculi iride alba, margine nigri-
cante semilunari; pinnæ pectorales fuscescentes; ventra-
les flavæ, appendice acutæ; analis radiis primis purpu-
rea, reliquis ex cinereo flavoque varia; caudalis striis ex
flavo nigris picta, truncata, submarginata, dorsulis
cinerea, guttis multis exilibus purpureis tincta.*

erythri- 53. *S. ocellis coccineis, man-
dibulis æqualibus. Georg.*

it. 1. p. 156. t. 1. f. 1. Br. 12. D. 10-12. P. 13. V. 9-10. A. 11. C. 19.

*Habitat in lacu fluvioque Sibiria Frælichæ, ad 2 pedes lon-
gus, eriocis habitu, pinguis, ex teretiusculo compressus,
carne rubra, pingui, tenera, ovis luteis, supra fuscus,
subtus coccineus, antèrius tamen ex albo rubens.*

*Caput compressiusculum, fronte & branchiarum operculis
griseis; oculi iride viridescente; rostrum conicum ob-
tusum; dentes in arcu palati mandibularumque duplici;
lingua lata dentata; pinna dorsalis grisea, ocellis for-
dide rubris; adiposa fusca elongata; pectorales dilutius
ventrales & analis saturatius coccineæ; cauda forcipata
ex fusco rubens.*

Goedenii. 31. *S. capite parvo maculis ru-
bris ad truncum. Bloch
Fisch. Deutschl. 3. p. 155.*

n. 12. t. 102.

Br. 10. D. 12. P. 15. V. 10. A. 11. C. 18.

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

1369

Habitat in mari europæo septentrionali, elongatus, tenuis, 1½ pedem longus, argenteus supra fuscescens, maculis annulo albo cinctis.

Oculi magni; iride argentea; rictus amplus; mandibulæ cum palatodentibus acutis armatæ; branchiarum apertura ampla; linea lateralis dorso paulo propior; pinna adiposa & caudalis bifurca fuscescentes, reliquæ flavescentes, ventrales appendice acutæ; dorsalis fusco-maculata.

Hucho.

5. *S. oblongus*, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Art. gen.* 12. *syn.* 25.

Kram. austr. 388. Salmo dorso brunneo, maculis nigris, lateribus ventrique albis.

D.14.P.16.V.10.A.20.C.20.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 152. n. 10. t. 100. Salmo maculis rotundis in trunco pinnis que.

Br.12.D.13.P.17.V.10.A.12.C.16.

Gsn. aq. p. 1015. *Thierb.*

p. 174. icon. an. p. 313.

Aldr. pisc. p. 592. *Will.*

ichth. p. 199. t. N. 1. f. 6.

Raj. pisc. p. 65. n. 9.

Marsigl. Danub. 4. p. 81.

t. 28. f. 1. Huch.

Habitat in Danubio, Baviaræ & Austriæ lacubus majoribus, Russiæ & Sibiria fluvii pluribus, torosus, ad 2½ pedes longus, Junio ova in fundo pariens, guttis in trunco & pinnis, solis pectoralibus exceptis, pictus.

Caput acuminatum, supra fuscum, ad latera argenteum; mandibulæ dentium acutorum ordine simplici, palatum & lingua duplici armatæ; linea lateralis angusta; pinnae flavescentes, ventrales appendice acutæ, caudalis bifurca.

lacustris.

6. *S. cauda bifurca*, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Art. syn.* 25.

Gron. zooph. 362. Salmo cauda subbifurca, maxillis æqualibus, lateribus

& capite maculis minutis
nigris rubris.

Habitat in Helvetiæ, Norvegiæ, Sibiria *aquis dulcibus.*

Carpio. 7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati.

Art. gen. 13. syn. 24.

Habitat in Angliæ, Vallesiæ fluviiis, alpino similis, sed iridibus albis, argenteus, ad latera albo-maculatus, subtus minus rufus.

Pinnæ inferiores nigricantes parumque rubentes.

alpinus. 8. S. dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo.

*Fn. suec. 349. **

It. wgoth. 257. Roeding. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 10. A. 12. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

158. n. 14. t. 104. Salmo maculis non ocellatis varius pinna caudali truncata.

D. 13. P. 14. V. 8. A. 12. C. 23.

Art. gen. 13. syn. 25. spec.

52. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulo longiore.

Will. pisc. p. 196. t. N. 1.

f. 4. Raj. pisc. p. 65. Red-Charre.

Brit. zool. 3. p. 265. n. 6.

t. 15. Charr.

Habitat in Lapponiæ, Sueciæ, Angliæ & Germaniæ australis, Helvetiæ alpidibus, autumno petens littora frondibus umbrosa, ad quæ etiam Februario ova parit, squamis parvis vestitus, supra virescens, subtus albus.

Caput apice obtusum; oculi iride argentea margine aurea; genæ & branchiarum opercula alba, margine aurea; pinna dorsalis flavescens, nigro-maculata, reliquæ rubescentes, adiposa margine rubra, ventrales appendices angustæ; caro rubra.

Salvelinus. 9. S. pedalis maxilla superiore longiore. *Art. gen. 13.*

syn. 26.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

149. n. 9. t. 99. Salmo

radio primo in pinna ventrali analique albo. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 9. A. 12. C. 24.

Klein miss. pisc. 5. p. 18. n. 5.

Trutta dentata, lateribus, ventre & pinnis maculis flavicantibus pictis, dorso nigricante.

Marf. Danub. 4. p. 82. t.

28. f. 2. Umbla prima, Salbling.

Schrank Schr. der berl.

Naturf. Fr. 1. p. 380.

Schwarzreuterl.

Habitat in Germaniæ australis lacubus frigidioribus, Oâobri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad 10 usque libras pondere æquans, guttis aurantiis annulo albedo cinctis pictus, supra fuscus, ad latera albus, subtus aurantius.

Caput compressum; oculorum iris, genæ, & branchiarum opercula argentea; oris rictus amplus; lingua cartilaginea, libera, & prouti palatum, duplici dentium acutorum ordine armata; nares duplices; linea lateralis tenera; pinna ventrales analis & pectorales rubræ; illæ appendice acutæ, radio primo albo, qui etiam in anali albet; dorsalis & caudalis bifurca fusca.

Salmari- 10. S. dorso fulvo maculis luteis, cauda bifurcata. *Art. syn. 24.*

Salv. aq. p. 101. 102. Jonst. pisc. p. 155. t. 28. Salmari- nus.

Marf. Danub. 4. p. 83. t. 29. f. 2. Umbla tertia, Lam- bacher Salbling.

Habitat Tridenti in fluviis frigidis saxosis, Salvel- linum affinis, vix specie diversus.

Umbla. 11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Art. gen. 13. syn. 25.*

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 154. n. 11. t. 101. Salmo immaculatus pinnis ani radiis undecim.

D. 10. P. 15. V. 9. A. -- C. 18.

Klein miss. pisc. 5. p. 18. n.

3. Trutta dentata, lineis lateralibus punctatis sursum recurvis, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 160. Aldr.

pisc. p. 607. Will. ichth.

p. 195. t. N. I. f. I. Raj.

pisc. p. 64. Umbla altera.

Gesn. aq. p. 1004. Salmo

alter lemni lacus.

Habitat in Helvetiæ, Italiæ lacubus, 1½ libras circiter pondere æquans, squamis minimis tenerrimis tedus, supra virescens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceis, ut viditans, carne tenerrima, coctione rubescente.

Oculi iride rubicunda; genæ & branchiarum opercula albida; mandibula superior duplici, inferior simplici dentium ordine armata; pinnae breves, ex viridi flavicantes, caudalis bifurcata.

argenti- 12. *S. tænia longitudinali*
nus, *argentea, pinna ani longissima.*

Acl. petrop. 1761. p. 404.

Trutta dentata, dorso plano, abdomine aucto prominente.

Marcgr. bras. 170. Piabucu.

Habitat in Brasilia.

Taimen. 32. *S. fuscescens, guttis crebris fuscis adpersus, cauda bifurca. Pall. it. 2.*

p. 716. n. 34.

D. 12-13. P. 15-18. V. 10. A. 10. C.

Habitat in Sibiria fluviis in oceanum glaciale influentibus, alpestrumque tractuum torrentibus, pinguis, teres, caudam versus compressus, ad latera subargenteus, subtus albus, sesquiulnaris, carne alba.

Caput elongatum, pingue, rostro depressiusculo; palatum, lingua, mandibulae uncis dentatae, inferior paulo longior; pinnae dorsales fuscae, ventrales albae appendicibus auctae, analis ruberrima, caudalis obscure rubra.

Nelma. 33. *S. ex albo argenteus capite maxime elongato, mandibula inferiore multo*

longiore. Pall. it. 2. p.

716. n. 33. Lepech. it. 2.

p. 192. t. 9. f. 1. 2. 3.

Br. 10. D. 13. P. -- A. 14. C. --

Habitat in majoribus Sibiriae fluviiis, squamis magnis retius, ad 2 ulnas longus.

Oculi pupilla oblonga, iride argentea; rostrum depressifculum; os majusculum, laminis mystaceis magnis latis; cauda bifurca.

Lenok. 34. *S. subaureoleus punctis sparsis fuscis, supra fuscescens, subtus flavescens. Pall.*

it. 2. p. 716. n. 35.

D. 12-13. P. 16. V. 10. A. 12. C. --

Habitat in Sibiriae, montanae magis orientalis, fluentis & torrentibus saxosis rapidissimis, praesertim circa cataractas obviis, frequens in Jenissea fluviiisque in eum influentibus, ad ulnam longus, latusculus, crassus, trinceae facie coregoni forma; caro alba.

Oculi pupilla antice angulata, iride argentea; pinnae dorsales maculatae, pectorales lutescentes; ventrales subrubrae, appendice auctae, analis intensius rubens; caudalis ex fusco rubescens bifida.

Kundscha. 35. *S. argenteus, guttis albis, cauda bifurca. Pall. it. 3.*

p. 706. n. 46.

Br. 11. D. 11-12. P. 14. V. 9. A. 10. C. --

Habitat aestate frequens in sinibus oceani arctici, fluvios non subintrans, bipedalis, erioei affinis, sed cauda bifurca, supra infraque lineam lateralem caerulea.

Oculi iride ex flavo, argentea; pinna adiposa parva, serrata; ventrales appendice auctae.

arcticus. 36. *S. argenteus: punctis lineolisque fuscis per 4 utrinque series digestis, cauda bifurca. Pall. it. 3.*

p. 706. n. 47.

Br. 9. D. 18. P. 16. V. -- A. 10. C. --

Habitat frequentissimus in jugi arctici rivulis saxosis, digiti longitudine, thymalli junioris forma.

Caput vix compressum, fronte plana, rugis 3 longitudinalibus porcata; rostrum rotundatum simulum, mandibulis subaequalibus; oculi iride argentea.

stagnalis. 37. S. supra fuscescens, infra albus, corpore subtereti, maxilla superiore longiore. O. Fabr. Fn. groenl.

p. 175. n. 126.

Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 10. C. 21.

Habitat in Groenlandiæ aquis montanis remotioribus, ultra 17 pollices longus, elongatus, caudam versus gracilescens, immaculatus, an hujus ordinis?

Caput magnum, ex oblongo ovatum, cathetoplateum, rostro acutiusculo; lingua longa, obtusiuscula, & mandibulæ margine dentatæ; palatum triplici dentium confertorum ordine armatum; dentes validi, curvi, acutissimi; branchiarum opercula magna, lævia, duplicata; pinnæ inferiores canescentes, basi albæ, pectorales dorsali paulo longiores, caudalis subifurca, magna, adiposa falcata, apice rotundata; dorsalis radii 2 pollices longi fere æquales; caro albæ.

rivalis. 38. S. elongatus fuscus, ventre rubente, capite obtuso. O. Fabric. Fn. groenl. p.

176., n. 127.

Habitat frequens in Groenlandiæ rivulis & stagnis minoribus limosis, in limo ad ripas ova pariens, & hibernans, velocissime sub præcipitio ripæ se occultans, lævis, mucosus, squamis minimis vestitus, nigro-punctatus, subtus ruberis, carpioni affinis, sed minor, & vix 6 pollices longus, magis elongatus & gracilis, rostro magis obtuso, insectis victitans.

Oculi iride flammea.

Stroemii. 51. S. pinnis dorsalibus & ventralibus margine albis.

Ström. Sondmör. I. p. 292.

Habitat in Daniæ aquis limosis, Muld Kræe; an hæc & Mulleri propria species?

Lepechi- 52. S. maxilla superiori parum ni.

prominula dorso fusco, lateribus exiguis ocellis nigris rubedine circumdati, ventre flammeo. Lepechin it. 3. p. 229. t. 14.

f. 2.

Br. 11. D. 9. P. 14. V. 9. A. 12. C. 20.

Habitat in Russiæ & Sibiriae fluviis saxosis, alpino affinis, sed major, ut 8 pollicibus non raro pollicem superet, squamis minimis vestitus, carne rubente firma sapida. Caput magnum, supra virescens, compressum; oculi magni, iride flava; genæ argenteæ; mandibulæ dentibus firmis acutis intus curvatis armatæ, inferior 60; pinna dorsalis obscura maculis quadratis nigris varia; reliquæ flammeæ.

** OSMERI; pinna dorsali anique oppositis.

- Eperlanus. 13. S. capite diaphano, radiis
pinnae ani 17. *Fn. suec.*
350. *Art. gen. 10. syn. 21.*
Spec. 45. Gron. mus. 1. p.
18. n. 49. D. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.
179. n. 8. t. 38. f. 2. Salmo
maxilla inferiore longiore,
pinna ani radiis 17. Br. 7. D. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19.
Klein miss. pisc. 5. p. 20. t.
4. f. 3. 4. Trutta edentula
tota argentea, semidia-
phana, &c.
Rondel. pisc. 2. p. 196. Gesn.
aq. p. 362. Aldrov. pisc.
p. 536. Will. ichth. p. 202.
Raj. pisc. p. 66. n. 14.
Eperlanus.
Gesn. Thierb. p. 189. Eper-
lanus fluviatilis.
Brit. zool. 3. p. 264. n. 8.
Smalt.
β) *Will. ichth. t. n. 6. f. 4.*
Gesn. Thierb. p. 180. b.
Eperlanus.
Jonst. pisc. t. 47. f. 6. Spi-
rinchus.
Klein miss. pisc. 5. n. 12. t. 4.
f. 2. Trutta.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.
182. t. 28. f. 2. Seeflint.
Habitat in Europæ lacuum fundo arenoso, β) in mari, vere
parturiens magnis gregibus in fluvios adscendens, fertilis-
simus, vitæ minus tenax, vermibus, testaceis potissimum

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

vicatans, fœtens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera et viridi & cæruleo argenteus, subtus ex albo rubescens, fusiformis, multiplici modo edulis, 3-5, β) 8-10-13 pollices longus, minus graveolens.

Caput parvum, cinereum, apice obtuso; oculi magni, rotundi, iride ex argenteo cærulecente; mandibula inferior curvata, longior; dentes introrsum curvati.

Saurus. 14. S. radiis pinnæ ani 10.

Art. gen. 10. syn. 22. Osme-

rus radiis pinnæ ani 11. Br.--D. 12. P. 13. V. 8. A. 10. C. --
Habitat in Europa.

*** COREGONI; dentibus vix conspicuis.

migrato- 54. S. maxillis subæqualibus,
ius. pinna dorsi radiis 12.

Georg. it. 1. p. 182. Br. 9. D. 12. P. 17. V. 12. A. 13. C. 20.
Habitat in lacu Sibiricæ Baikal, ex hoc ova pariturus gregatim in fluvios multos in hunc affluentes ascendens, 14-16 pollices ad 2 pedes longus compressiusculus argenteus, supra griseus, carne alba, ovisque luteis multiplici modo edulibus, intestinis oleo excocto utilibus.

Caput compressum; oculi iride crocea; os edentulum; rostrum subconicum; pinnæ superiores griseæ, inferiores ex albo rubentes.

Lavare- 15. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnæ dorsi
ius. 14. Fn. succ. 352. Að.

stockh. 1753. p. 195. Müll.

prodr. zool. dan. p. 48. n.

413. Koelreuter nov.

comm. Petrop. 15. p. 504.

Pall. it. 3. p. 705. S. G.

Gmelin it. 1. p. 60.

Schranck Schr. der berl.

Naturf. Fr. 1.

Art. gen. 10. syn. 19. spec. 37.

Gregorius maxilla supe-

riore longiore, pinna dor-

sali officulorum 14. Br. 9. D. 14. P. 16. V. 12. A. 17. C. 18.

Will. ichth. t. N. 6. f. 1.

Raj. pisc. p. 60. n. 1. Al-

bula nobilis.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

165. n. 5. t. 35. Salmo

rostro naliformi. Br. & D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.

Brit. zool. 3. p. 167. n. 9.

t. 16. Gwinied.

β) Salmo rostro naliformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 170. t. 26.*

Klein miss. pisc. 5. p. 20. t. 6.

f. 1. Trutta edentula, dorso ex viridi cæruleo & argenteo resplendente, &c.

Afcan. ic. rer. natur. t. 30.

Lavaret.

Habitat in maris europæi septentrionalis profundis, harengo, cujus ovis inhiat, pariente, & ipse parturiens duplici cohorte antèrius acutangula, duce præeunte superficiem petens, & fluviorum ostia, hoc negotio peracto in mare redux, piscium aliorum & phocarum frequens præda, multiplici ratione edulis, squamis magnis medio emarginatis vestitus, supra glaucus, ad latera cærulescens, infra lineam lateralem, dorso propiorem & 45 punctis ornatum flavescens, subtus argenteus.

Caput parvum, cuneatum, ad oculos usque semidiaphanum; frons lata, declivis, flavicans; mandibula superior apice obtusa, carnosæ, nigra; inferior labio magno cartilagineo recta; os parvum, transversim hians, edentulum; lingua alba, cartilaginea, brevis, subaspera; oculi mediocres, iride argentea; genæ & branchiarum opercula ex cæruleo & flavo varia; pinnae pectorales flavicantes, reliquæ radiis albidæ, membrana nectente & margine cærulescentes; adiposa rhombea, caudalis bifurca.

Pidichian. 39. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsi gibbi 13. Pull. it. 3. p. 705. n. 3.

Br. 10. D. 13. P. 14. V. 11. A. 16. C. --

Cui salmonum tribui accensendi Silus Afcan. ic. rer. natur. t. 24. & White Brit. zool. alt. ed. 2. p. 302? an Iodde a Pontoppidan hist. nat. Norweg. 2. p. 254. dida, distincta a reliquis species? quæ nota be. 2. Jac. ritique Russorum, & Afcan. Persarum, S. J. Gmelin 16. 3. p. 233?

Muchfan. β) Salmo corpore latiore, pinnæ ani radiis 14. Pall.

it. 3. p. 705.

Habitat in alveo Obenfi, bispithamalis, lavareto affinis, sed latior, an varietas?

Oculi iride ex flavo argentea; pinnæ ventrales appendicibus longioribus triquetris, acutis audæ.

Schokur. 40. S. maxilla superiore longiore, capite parvo, radiis pinnæ dorsi antierius angulati 12.

Br.9.D.12.P.17.V.11.A.14.C.--

Habitat in alveo Obenfi, bipedalis, lavareto simillimus, at major, paulo latior, capite minus compresso, rostro magis obtuso, rotundato, obsolete bituberculato.

Pinnarum ventralium appendices breves obtusæ.

Nafus. 41. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnæ dorsi 12, capite crasso. Pall.

it. 3. p. 705. n. 44. Br.8-9.D.12.P.18.V.11-13.A.13

Lepechin it. 3. p. 227. t. 13.

Tschar.

Habitat in alveo Obenfi, sesquipedalis, lavareti forma, latiusculus, crassus, squamis magnis vestitus.

Caput vix compressum; mandibula superior usque ad oculos gibba, convexa, obtusa; pinnarum ventralium appendices brevissimæ triquetra; cauda bifurca.

Mülleri. 50. S. maxillis edentulis, inferiore longiore, ventre punctato. Müller prodr. zool. dan. p. 49. n. 415.

autumnalis. 42. S. maxilla inferiore, longiore, radiis pinnæ dorsi 11. Pall. it. 3. p. 705. n. 45.

Br.9.D.12.P.16.V.12.A.13

Lepechin it. 3. p. 228. t. 14. f. 1. Omul.

Habitat in Oceano glaciali, ex hoc in fluvios Patschoram & Jeniseam ascendens, per Angaram in lacum Baicalem, per fluvium Tuba in Madscharam delatus, inde autumnino per fluentia secundaria immensis copiis migrans, subsesquipedalis, obesus, compressus, dorso vix angulato, vita

extra aquam fugacissima, squamis majusculis argenteis tectus.

Oculi iride pallide aurea; os edentulum; branchiæ anaplastice hiantes; pinnarum ventralium appendices longitudine fere dimidiæ pinnae; cauda bifurca.

- Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. *Fn. suec.*
 353. *Koelreut. nov. comni.*
Petrop. 18. p. 503. *Br. 7. D. 12. P. 15. V. 11. A. 15. C. 33.*
Art. gen. 9. *syn.* 18. *spec.* 40.
Coregonus edentulus, maxilla inferiore longiore. *Br. 7. D. 14. P. 16. V. 12. A. 15. C. --*
Gefn. aq. p. 34. *Aldr. pisc.*
 p. 660. *Jonst. pisc.* p. 173.
 t. 30. f. 7. *Will. ichth.*
 p. 186. *Raj. pisc.* p. 61.
Albula minima.

Habitat in Europa, 6 pollices longus, ante bruniam pruriens, squamis integris subrotundis nigro-punctatis sat dense imbricatis tectus, ex viridescente fuscus, ad latera argenteus.

Oculi magni, iride argentea; branchiarum apertura amplissima, operculum 3 laminis constans, superiore maxima, media acinaciformi; dorsum ante pinnam carinatum; linea lateralis brevi spatio ab ortu suo deorsum paulisper flexa, tum rectissima, dorso propior, ex punctis 70-80 constans; pinnae pallidae, punctis nigricantibus conspersae, dorsalis & analis densioribus.

- Peled. 53. S. edentulus, radiis pinnae dorsalis 10. *Lepechin*
it. 3. p. 226. t. 12. *Br. 12. D. 10. P. 16. V. 13. A. 14. C. 22.*
Habitat in Russia boreali, sesquipedalis, obesus, dorso caeruleus, ventre lateribusque albus, capite fusco-punctatus, an satis diversus ab albula?
Caput conicum, rostro obtuso; oculi iride ochroleuca; mandibula inferior paulo longior.

- Thymallus. 17. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis 23. *Müll. prodr. zool. dan.*
 p. 49. n. 416.
Art. gen. 10. *syn.* 20. *spec.* 41.
Kram. el. p. 390. n. 2.
Coregonus maxilla super-

riore longiore, pinna dorsi
officulorum 23.

Fn. suec. 354. Idem. * *Br.* 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 19.
Gron. mus. 2. n. 162. Idem.

Br. -- D. 21. P. 15. V. 10. A. 15. C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

158. n. 4. t. 24. Salmo

pinna dorsi radiis 23. *Br.* 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 18.

Salv. aq. p. 80. b. *Rondel.*

pisc. 2. p. 187. Thymus.

Klein miss. pisc. 5. p. 21. n.

15. t. 4. f. 5. Trutta edentula, labiis pro dentibus
limæ instar exasperatis, &c.

Gesn. aq. p. 979. *Aldr. pisc.*

p. 593. *Jonst. pisc.* p. 128.

t. 26. f. 3-5. t. 31. f. 6.

Vill. ichth. p. 188. t. n. 8.

Marf. Danub. 4. p. 75.

t. 25. f. 2. Thymallus.

Brit. zool. 3. p. 262. n. 7.

Raj. pisc. p. 62. Grayling.

Gesn. Thierb. p. 174. Ascher.

Habitat in Europæ & Sibiria fluviis & rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut saxoso vehentibus, celerrime natans & crescens, ad 2 pedes longus, testaceis, coleopteris, piscibus minoribus, ovis potissimum farionis & salaris victitans, Aprili & Mayo ad saxa in fundo jacentia ova pariens, quæ matura pisum magnitudine æquant, vitæ parum tenacis, avium aquaticarum frequens præda, ideo non copiosus, carne exquisita alba, multiplici modo eduli, elongatus, squamis magnis paulo durioribus vestitus, supra ex viridi ater, ad latera, ex cinereo & cæruleo varius, subtus albus.

Caput obtusum, nigro-punctatum, supra fuscum, ad latera ex albo-cæruleo; oculi iride aurea nigro-punctata; mandibulæ serie dentium exilium cuneatorum, in superiori paulo majorum, armatæ; palatum quoque dentibus nonnullis asperum; lingua lævis; dorsum arcuatum; latera compressa; linea lateralis nigro-punctata; pinna dorsalis magna violacea, basi virescens, rubescenti maculata; pectorales cinereæ breves; ventrales rubescentes; pinna ad basin intermedia aucta; analis spadicea; caudalis rubescens bifurca.

- Maræna. 43. S. maxilla superiore truncata. *Bloch Fisch. Deutschl.*
 1. p. 172. n. 6. t. 27. Br. 8. D. 14. P. 14. V. 11. A. 15. C. 20.
 Salmo membranæ branchiof-
 tegæ radiis 10, pinnæ
 analis 12. *Bloch Fisch.*
Deutschl. 3. p. 148.

Habitat in Electoratus Brandenburgici, Austriæ, Helvetiæ lacubus profundis, in fundo arenaceo aut margaceo sitis, ultra 2 pedes longus, squamis magnis splendidis deciduis tectus, in fundo latens, nisi Novembri, ova parturiens, aut vere testacea quæsiurus, fertilissimus, vitæ minus tenacis, piscium rapacium, & colymbi auriti frequens præda, carne alba, multiplici modo eduli, supra nigricans, ad latera supra cærulescens in flavum vergens, subtus argenteus, ventre albo.

Caput obtusum; oculi magni, pupilla antrorsum acutangula, iride argentea; os edentulum parvum; mandibula superior longior, antrorsum latior, margine foraminibus 2, minutis pertusa; linea lateralis punctis 44 albis confersa, prope caput flexa; pinnæ pectorales, ventrales, dorsalis & analis magnæ, antrorsum acuminatæ cærulescentes, basi violaceæ, margine nigræ radiis multitudine; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna intermedia auctæ.

- Marænu- 44. S. maxilla inferiore longiore, radiis pinnæ dorſi
 14. *Bloch Fisch. Deutschl.*
 1. p. 176. n. 7. t. 28. f. 3. Br. 7. D. 10. P. 15. V. 11. A. 14. C. 20.
Wulfichth. bor. p. 48. n. 65.
 Cyprinus murænula.
Will. ichth. p. 227. *Raj.*
pisc. p. 107. n. 12. *Maræna.*
Bloch Besch. der berl. Naturf. Fr. 3. p. 84. *Kleine*
Maræne.
Klein miss. pisc. 5. p. 21. n.
 16. t. 6. f. 2. *Trutta edentata*, argentea tota squamis tenuibus, &c.

Habitat gregarius in Germaniæ orientalis & septentrionalis, Silesiæ quoque & Borussia lacuum fundo margaceo vel arenaceo, 6-8-10 pollices longus, squamis argenteis

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

facile deciduis tectus, argenteus, dorso cærulescens, vitæ minus tenacis, fertilissimus, ova in locis lacuum herbofis pariens, herbis in fundo nascentibus, vermibus & insectis victitans, piscium aliorum & avium aquaticarum frequens præda, carne alba, multiplici modo esculenta.

Caput acutum, subdiaphanum, ex viridi fuscescens; oculorum iris, & genæ argenteæ; os edentulum; mandibula inferior curvata, superiori angustior; lingua brevis, cartilaginea; linea lateralis punctis 58 notata; pinnae canescentes, caudalis bifurca, margine cærulea.

Wartmanni. 45. S. cæruleus, maxilla superiore truncata. Bloch

Fisch. Deutschl. 3. p. 161.

n. 15. t. 105.

Br. 9. D. 15. P. 17. V. 12. A. 14. C. 23.

Art. syn. p. 19. n. 2. V. *Coregonus* maxilla superiore longiore plana, pinna dorsi officulorum 14.

Rondel. pisc. 2. p. 163. *Aldr.*

pisc. p. 658. *Jonst. pisc.*

p. 171. t. 30. f. 4-8. *Bezola.*

Gesn. aq. p. 33.

Albula nobilis.

Gesn. aq. p. 34. *icon. anim.*

p. 340. *Thierb.* p. 188. b.

Aldr. pisc. p. 659. *Jonst.*

pisc. p. 173. *Will. ichth.*

p. 384. *Raj. pisc.* p. 61.

n. 4. *Albula parva.*

Gesn. Thierb. p. 187. b. *Albula cærulea.*

Wartmann Besch. berl. Naturf. Fr. 3. p. 184. *Blau-*

felchen.

Habitat in lacus Acronici profundis, acolis pro varia ætate vario nomine veniens, ad 17 pollices usque longus, Decembri ova trincæ appetita parturiens littori propior, fertilissimus, vermibus, insectis, spongiæ quadam specie, herbisque victitans, vitæ minus tenacis, piscium rapacium non rara præda, versus ventrem albicans, squamis in maxima corporis parte grandibus, vestitus, carne eximia, multiplici modo in cibum inserviente.

Caput

Caput, plurimam partem, & oculorum iris argentea; os edentulum; mandibulæ æquales; linea lateralis nigra; pinnae margine lato cæruleæ, pectorales, ventrales appendice auctæ, & analis, basi flavicantes; dorsalis & caudalis lunata albicans.

Oxyrhin-18. S. maxilla superiore longiore conica.

Art. gen. 10. syn. 21. Coregonus maxilla superiore longiore conica.

Br.--D.13.P.17.V.12.A.14.C.--

Gron. mus. I. n. 48. Idem. Br.--D.14.P.13.V.10.A.15.C.--

Habitat in Oceano atlantico.

Vimba. 19. S. pinna adiposa subferrata.

Fn. suec. 351.

It. wgoth. p. 231. Vimba. Br.--D.12.P.16.V.10.A.14.C.--

Habitat in Wænero Sueciæ.

Leucich-46. S. maxilla superiore latissima integra recta brevior, inferiore adscendente, apice tuberculosa. Guldensf. nov. comm. Petrop.

16. p. 531.

Br.10.D.15.P.14.V.11.A.14.C.27.

Habitat in mari caspio, ad tres pedes & ultra longus, oblongus, parum compressus, squamis mediæ magnitudinis subrotundis levibus argenteis tectus, nigro-punctatus, supra ex nigro canescens.

Vertex fornicatus, nudus, glaberrimus, subdiaphanus, ex hyalino fuscus; oculi liberi, laterales, magni iride argentea nigro-punctata; rostrum obtusissimum; os edentulum, terminale, amplissimum, quadratum; lingua triangularis, subaspera; palatum planum, latum denticulis minimis tactu potius, quam oculo percipiendis, antrorsum subasperum; branchiarum opercula ex 4 lamina conflata, compressa; pinna dorsalis ex albicante fuscescens, & adiposa hyalina parva nigro-punctata; pectorales acuminatæ albæ; ventrales rotundatæ albæ, antrorsum fusco-punctatæ, appendice triquetra auctæ, analis rubicunda fuscomaculata, caudalis perpendicularis semilunaris.

*** CHARACINI; membranæ branchiostegæ radiis tantum quatuor.

Dentex. 47. S. argenteus, supra fusco albidoque lineatus, pin-

PISCES ABDOMINALES. Salmo.

nis albidis, caudæ dimidio inferiore rubro. *Forsk.*

Fn. arab. p. 66. n. 98.

D.10.P.-- V.9.A. $\frac{1}{4}$.C.--

Hasselq. it. 395. Salmo dentex.

D.10.P.15.V.10.A.24.C.25.

Syst. nat. XII. 1. p. 531. n. 26.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 108.

Cyprinus Dentex.

D.10.P.14.V.9.A.26.C.19.

Habitat in Nilo, & Sibirix fluvio Lawla, ob pinnam adiposam evidentem ad salmones referendus, dentibus subulatis, maximis, exsertis a congeneribus & cyprinis distinctus.

gastero- 48. S. pinnis ventralibus & adiposæ minimis. *Pallas spicil. zool. 8. p. 50. t. 3. f. 4. 5.*

V. 5 - 6.

Koelreut. nov. conum. Petrop.

8. p. 405. t. 14. f. 1-3.

Gron. mus. 2. p. 7. n. 155.

t. 7. f. 5. Gasteropelecus.

D.12.P.9.V.0.A.33.C.22.

Syst. nat. XII. 1. p. 524. n. 8.

Clupea (Sternicla) pinnis ventralibus nullis.

Br.2.D.11.P.9.V.0.A.34.C.18.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

166. n. 1. t. 97. f. 3. Gasteropelecus pinna ani radiis 34.

Br.3.D.13.P.9.V.2.A.34.C.22.

β) *Clupea lima, pinnis flavis; ventralibus minutissimis.*

Syst. nat. XII. 1. p. 524. n. 7.

Habitat in Carolina, Surinami, Amboinæ, Indiæ aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu translucente, velocissime natans, compressus.

Caput depressiusculum sulcis 2 inæqualibus, septo separatis, inæquale; oculi magni rotundi, iride argentea; os superum, amplum; mandibulæ dentatæ, inferior adscendens, longior, sola mobilis; lingua alba, lævis, crassa; branchiarum apertura ampla, operculum glabrum, a gula ad anum os carinatum, arcuatum, tenue, squamis tectum; anus in medio corporis; pinnæ cinereæ, pectorales longæ falcata, caudalis bifurcata.

gibbosus. 20. S. dorso gibboso compresso, pinna ani radiis 50.

Gron. mus. I. n. 53. t. I. f. 4.

Charax dorso admodum
prominulo, pinna ani ra-
diis 55.

Habitat Surinami.

D.10.P.11.V.8.A.55.C.19.

notatus. 21. S. macula utrinque nigra
versus opercula.

D.11.P.16.V.7.A.23 C.24.

Habitat Surinami, oblongus, macula nigra supra lineam
lateralem notatus, bimaculato affinis.

Caput acutiusculum; pinna adiposa parva; cauda bifurca.

bimacula- 22. S. corpore compresso bi-
tus. maculato, pinna ani ra-
diis 32.

Gron. mus. I. n. 54. t. I. f. 5.

Charax dorso leviter con-
vexo, pinna ani radiis 31.

D.10.P.13.V.8.A.31.C.19.

Mus. Ad. Fr. I. p. 78. t. 32.

f. 2. Albula pinna ani ra-
diis 32.

D.10.P.13.V.8.A.32.C.19.

Art. spec. 44. Coregonoides
amboinensis.

D.12.P.13.V.10.A.34.C.--

Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 3.

Tetragonopterus.

Habitat in America meridionali.

immacu- 23. S. corpore immaculato,
latus. pinna ani radiis 12.

Mus. Ad. Fr. I. p. 78. Al-

bula pinna ani radiis 12.

D.11.P.14.V.11.A.12.C.20.

Habitat in America.

foetens. 24. S. radiis dorsalibus anali-
busque 12.

Br.12.D.12.P.14.V.3.A.12.C.24.

Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 2.

Saurus ex cinereo nigri-
cans.

Habitat in Carolina, ovatus, acutiusculus. *Whiting. D.*
Garden.

Dentes in maxillis, palato, lingua, numerosi, exerti,
mucronati; pinna analis adiposæ opposita; cauda
lunata.

cyprinoi- 25. S. pinnæ dorsalis radiis
des. anticis elongato-seraceis.

D.10.P.10.V.9.A.10.C.--

Gron. mus. 378. Charax maxilla superiore longiore, capite antice plagioplateo, dorso summo acuminato. D. 10. P. 15. V. 10. A. 11. C. 22.
Habitat Surinami, niveus, cyprini rutili facie.
Caput supra planum; oculi prominuli; cauda bifurca.

niloticus. 26. S. pinnis omnibus flavescens, corpore toto albo. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 99.*
Habitat in Nilo.
 Cauda bifurca.

D. 9. P. 13. V. 9. A. 26. C. 19.

egyptius. 49. S. dorso virescente, dentibus maxillæ inferioris majoribus. *Forsk. Fn. arab.* p. 66.

D. 23. P. -- V. -- A. -- C. --
Habitat in Ægypto, incolis Nefosch dictus, Hasselquistio niloticus.

Pinna caudalis basi squamata.

pulverulentus. 27. S. pinnis subpulverulentis, linealaterali descendente. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 99.*
Habitat in America.

D. 11. P. 16. V. 8. A. 26. C. 18.

rhombeus. 28. S. abdomine ferrato, pinna anali caudalique basi marginique nigris.

D. 17. P. 17. V. 6. A. 32. C. 16.

Pall. spic. zool. 8. p. 52. t. 5.

f. 3. Salmo rhombeus.

D. 17. P. 17. V. 7. A. 32. C. 22.

Habitat Surinami, carassii magnitudine & forma, ex griseo vel lutescente argenteus, versus dorsum fuscescens, compressus, ex ovato lanceolatus, dorso subangulatus, a nucha & ad pinnam dorsalem paulisper gibbus, anatum pedes præmordens.

Caput nudum, corpore crassius; oculi rubri, ampliusculi, orbitis demersi, iride aurea; os obtusum, amplum; labia tenuia, inferius longius; dentes in mandibularum margine validi, triangulares, mucrone & acie acutissimi, in inferiore longiore contigui, anterieus exceptis duobus mediis, majores, in superiore subreclinati, alterni minores; palatum profunde carinatum, margine dentibus confertis utrinque asperum; lingua mollis, subacuta, plana,

branchiarum opercula striata; abdominis carina ante anum argute compressa, a gula fere ad anum, circa medium corporis positum, dentibus offeis conicis, acutissimis serrata; pinnae margine nigricantes; ante dorsalem aculeus decumbens, posterius bimucronatus; ventrales parvae, appendice minima lineari auctae, analis magna basi carnosae, caudalis insignis, biloba.

anostomus. 29. S. ore simo.

Gron. mus. 2. n. 165. t. 7.

f. 2. Anostomus.

D. 11. P. 13. V. 7. A. 10. C. 25.

Habitat in America australi & India.

179. FISTULARIA. Caput: Rostrum cylindricum, apice maxillosum.

Membrana branchioflega radiis septem.

Corpus - - -

tabacaria. 1. F. cauda bifida fetifera. Mus.

Ad. Fr. 1. p. 80. t. 26. f. 1.

D. 14. P. 14. V. 6. A. 4. C. 13.

Gron. mus. 1. n. 31. Solenostomus cauda bifurca in setam balenaceam abeunte.

D. 8. P. 15. V. 6. A. 12. C. 12.

Marcgr. bras. 148. Raj.

pisc. 110. n. 8. Catesb.

Car. 2. t. 17. f. 2. Petimbuaba.

Habitat in America & Japonia.

Filium e divisura pinnae caudalis.

chinensis. 2. F. cauda rotundata mutica. †

Gronn. zooph. 366. Solenostomus cauda rotundata integerrima seta nulla.

D. 26. P. 16. V. 6. A. 24. C. 11

Pet. gar. t. 68. f. 1. Acus chinensis maxima, corpore compresso.

Valent. ind. 3. f. 323. 492.

Habitat in India.

paradoxa. 3. *F. lineis argute prominulis*
reticulata, cauda lanceo-
lata. Pall. spic. zool. 8.
p. 32. t. 4. f. 6.

D.5,18.P.25.V.7.A.12.C.14.

Habitat in Amboina, syngnathis affinis, 2 pollices longus,
ex cinereo albicans, rivulis obsolete brunneis, in pinna
dorsi anteriore caudæque subatris varia, cathetoplatea,
ad linearum intersectiones spinis horrida, antè subde-
cædra, dorso nempe perfectè triedro, abdomine versus
pinnas ventrales subtriedro, pone has angustò, æquabi-
liter hexædro, cauda tenuiore, compresso-heptædra.

Caput parvulum; oculi ad basin rostri magni, ante orbitas
utrinque spina triquetra muniti; rostrum longissimum,
descendens, rectum, corneum, compresso-planum, supra
argutum, subtus longitudinaliter bicoctatum, utrinque ad
dorsum spinula conica armatum; mandibulæ apice adscen-
dentes, acutæ, ad latera complanatæ, dilatabiles, infe-
rior paulo brevior; os exiguum; nucha trimuricata;
branchiarum opercula tenuissima parva, lineis aliquot
prominentibus radiata; pinna dorsalis prior fasciis
nigris picta, longa, reclinata, radiis simplicibus; pec-
torales latissimæ; ventrales maximæ, radiis profunde
multifidis, membranæ laxæ, saccum longitudinalem
efficientis ope longitudinaliter connexæ.

180. ESOX. *Caput supra planiusculum; os & fauces ampla; mandibulæ dentatæ, inæquales, superior plana, inferior punctata; lingua lata, libera; palatum læve; oculi rotundi, mediæ magnitudinis, laterales; nares duplices, oculis proximæ.*

Branchiarum opercula magna, apertura ampla, membrana radiis septem ad duodecim.

Corpus elongatum, squamis duris tectum, supra convexum, ad latera compressum; linea lateralis recta, dorso propior, vix conspicua; pinnae dorsalis & analis brevissimæ, oppositæ.

Sphyræna. 1. *Es. dorso dipterygio: antica spinosa. Mus. Ad.*

*Fr. 2. p. 100. **

D.5,10.P.12.V.6.A.10.C.17.

Art. gen. 84. syn. 112.

Sphyræna.

D.5,10.P.13.V.6.A.10.C.--

Habitat in mari mediterraneo.

osseus. 2. *Es. maxilla superiore longiore, squamis osseis. Mus. Ad. Fr. 2. p. 101.*

D.6.P.11.V.6.A.5.C.12.

Art. gen. 14. syn. 27. Es. maxilla superiore longiore, cauda quadrata.

D.7.P.11.V.6.A.7.C.12.

Habitat in America septentrionali, Asia, squamis rhombeis, in ordine dorsali rotundis retusis tectus.

Mandibula inferior ante oculos desinens; pinnae singulæ radio anteriore duplici serie dentato; dorsalis anali posterior.

viridis. 10. *Es. viridis maxilla inferiore longiore, squamis tenuibus.*

D.11.P.11.V.6.A.17.C.16.

V v v v 4

*Catesb. Car. 2. t. 30. Acus
maxima squamosa viridis.*

Habitat in Carolinæ fluviis. Garden.

Pinna dorsi & ani exactæ oppositæ; squamæ distinctæ.

Vulpes. 3. *Es. pinna in medio dorsi,
membrana branchiostega
triradiata.*

D.14.P.14.V.8.A.10.C.17.

Catesb. Car. 2. t. 1. f. 2.

Vulpes bahamensis.

Habitat in America.

Synodus. 4. *Es. pinna in medio dorsi,
membrana branchiostega
quinqüeradiata.*

Gronov. mus. 2. n. 151. t. 7.

f. 1. Synodus.

Br. 5. D. 11. P. 12. V. 8. A. 6. C. 8.

Habitat in America, vulpi simillimus.

Lucius. 5. *Es. rostro depresso subæ-
quali. Fn. suec. 355. Mei-
ding. ic. pisc. austr. t. 10.*

Art. gen. 10. syn. 26. spec. 53.

Efox rostro plagioplateo.

D. 21. P. 15. V. 11. A. 17. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 28. Idem.

D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

229. n. 1. t. 32. Idem. Br. 15. D. 20. P. 14. V. 10. A. 17. C. 20.

Rondel. pisc. p. 188. Gcsn

ap. p. 500. Auson. Mos.

p. 122. Lucius.

Bell. aq. p. 292. it. p. 104

Camper ad. Paris. extran.

6. p. 177. Brochet.

Brit. zool. 3. p. 270. n. 1.

Will. ichth. p. 236. Raj.

pisc. p. 112. Pike.

**america- 6) Es. rostro depresso mandi-
nus. bula superiore paulo bre-
viore. Schæpf Naturf. 20.**

p. 26.

Br. 12. D. 15-16. P. 13. V. 8. A. 14. C. 20.

*Habitat in Europæ, borealis Persiæ, 6) septentrionalis Ame-
ricæ aquis dulcibus, in ipso mari caspio, velocissime na-
tans & crescens, ab 8 pollicibus ad 8 pedes longus, gran-
dævus, ut 267 annorum exemplum feratur, voracissimus,
& nec piscibus æqualibus, nec propriæ soboli parcat, 6*

piscinas facile exhauriat, aves adeo, glires, serpentes aquaticos, ipsa cadaverum frustra devorans, a perca fluviatili & lucioperca junior ab avibus infestatus, a Februario ad Aprilem, in locis herbosis, pratise adjacentibus ova partens anatibus expetita, & per eas disseminata, multiplici modo esculentus, supra niger, ad latera cinereus flavo-maculatus, subius albus, nigro-punctatus, rarius aurantius, nigro-maculatus aut viridis, squamis exilibus oblongis duris tectus.

Caput magnum antèrius deorsum, posterius utrinque compressum, fere quadratum, varium; oculi pupilla cærulescente, iride aurea; mandibulæ dentibus alternis fixis & mobilibus armatæ; superior antèrius modo serie parva; palatum tribus seriebus parallelis longitudinalibus, circiter 700, mediis parvis, reliquis majoribus introrsum flexis; pinnæ radiis ramosis, pectorales & ventrales rubescentes, reliquæ nigro-maculatæ, dorsalis & analis fuscæ, caudalis fusca.

Belone. 6. Es. rostro utraque maxilla subulato. *Brünn. pisc. mass. p. 79. n. 95. Müller prodr. zool. dan. p. 49. n. 420.*

Fn. suec. 356. Art. gen. 10. syn. 27. Efox rostro cupidaro gracili subtereti ipithamali.

D.16.P.13.V.7.A.20.C.--

Gron. mus. 1. n. 39. zooph.

p. 117. n. 362. Idem. Br. 14. D. 16. P. 13. V. 7. A. 21. C. 23.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

236. n. 2. Efox rostro subulato.

Br. 14. D. 20. P. 13. V. 7. A. 23. C. 23

Klein pisc. miss. 4. p. 21. n. 1.

t. 3. f. 2. Mastacembellus mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis, &c.

Aristotel. hist. anim. 1. 2.

c. 15. Βελων.

Salv. aquat. p. 68. b. Acus piscis.

Ronâel. pisc. 1. p. 227. Gesn.

aquat. p. 9. 10. Thierb. p.

48. b. Acus prima species.

Aldrov. pisc. p. 106. 107.

Will. Ichth. p. 231. t. P. 2.

f. 4. app. t. 3. f. 2. Raj.

pisc. p. 109. Acus vulgaris.

Brit. Zool. p. 274. n. 2. Sea-pike.

Habitat in oceani profundis, a Martio ad Junium gregarius littora versus migrans, ova pariturus, scombrorum prodromus, phocarum gadorumque frequens prædatorius esculentus, 1½, nonnunquam 4 pedes longus, angustus, longus, gracilis, supra niger, ad latera superius ex viridi cæruleus, squamis teneris oblongis tectus, subtus argenteus.

Caput parvum, ad genas & opercula ex argenteo cærulescens & virescens; oculi magni, rotundi, iride argentea; mandibulae rotundatae, dentibus se mutuo excipientibus serratae; linea lateralis infra operculum orta, ventri propinqua & parallela, subius ad pinnam caudalem terminata; pinnae breves, pectorales & ventrales cinerae, radiis numerosis; dorsalis & analis cærulescentes, radiis simplicibus; caudalis parumper emarginata; margine cærulea, radiis apice bifidis; ossa noctu lucent nitore viridi.

Hepsetus. 7. Es. linea laterali argentea.

Amœn. acad. I p. 321. Argentina pinna dorsali pinnae ani opposita.

Marcgr. bras. 159. Piquitinga.

Habitat in America.

D. 14. P. 12. V. 6. A. 15. C. 14

chilensis. 11. Es. maxillis aequalibus, li-

nea laterali cærulea. Mo-

lin. hist. nat. Chil. p. 196. Br. 10. D. 14. P. 11. V. 6. A. 8. C. 22.

Habitat in mari regnum Chilense alluente, teres, squamis ossibus, angulatis, deciduis tectus, supra aureis, subtus argenteis, 2-3 pedes longus, carne alba, subpellucida, lamellosa, sapidissima.

Caput mediocre, cathetoplateum; oculi magni, orbiculati, lateres; rictus transversus, terminalis, mediocris; dentes immobiles, conferti, minimi; lingua integra, palatumque glabra; branchiarum apertura falcata; operculum squamosum, diphyllum; linea lateralis suprema dentata; pinnae radiatae breves.

- argen- 12. Ef. fuscus litteris flavican-
teus, tibus pictus. *G. Forster*
it. circa orb. 1. p. 159.
Habitat in novæ Seelandiæ, aliarumque oceani pacifici
insularum aquis dulcibus, exilis, truttæ similis.
- margina- 13. Ef. pinna dorsali anique
tus, oppositis, linea laterali
argentea, maxilla inferiori
sextuplo longiori. *Forsk.*
Fn. arab. p. 67. n. 98. Br. 13. D. $\frac{9}{13}$ P. 11. V. $\frac{9}{10}$ A. $\frac{1}{10}$ C. 14.
Habitat in mari rubro, linearis, utrinque attenuatus,
sesquispithamæus, squamis latis laxis integris vestitus,
albidus, supra fuscus, hepseto affinis.
Caput corpore angustius, supra horizontale; oculi verticales,
parum remoti; dentes numerosi, cretæ, setacei, rigidi,
parvi; cauda attenuata, recta; pinnae pectorales lanceo-
latae; analis parva, triangularis, glauca, extus flaves-
cens; dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo supe-
riore pallide flavo, margine posteriori fusco.
- brasilien- 8. Ef. maxilla inferiore longis-
fis, sima, corpore serpentino.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 102. D. 12. P. 10. V. 6. A. 17. C. 16.*
Gron. zooph. 363. Efox ma-
xilla inferiori tereti cuspi-
data longissima superiore
brevissima. Br. 14. D. 13. P. 10. V. 6. A. 10. C. 15.
Marcgr. bras. 168. Timucu.
Brown jam. 443. t. 45. f. 2.
Efox maxilla inferiore
producta.
Grew mus. 87. t. 7. Under
Swordfish.
Habitat in America australi & India.
Cauda bifurca.
- symno- 9. Ef. maxillis æqualibus, oper-
cephalus, culis obtusissimis, capite
denutato. *D. 13. P. 10. V. 7. A. 26. C. 19.*
Habitat in India, nobis visus ammodytæ magnitudine.

181. **ELOPS.** *Caput læve. Dentium scabrities in maxillarum margine, palato. Membrana branchiostega radiis triginta; præterea exterius in medio armata dentibus quinque.*

Saurus. 1. El. cauda supra infraque armata.

D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 14. A. $\frac{1}{18}$. C. 30.

Sloan. jam. 2. p. 284. t. 251.

f. 1. Saurus maximus.

Habitat in Carolina, longus, pinnae adiposæ defectu a salmone diversus. D. Garden.

Caput magnum, læve, splendens, compressum supra pliniusculum; oculorum pars cute capitis communi tecta; cauda profunde bifida, ante pinnam supra infraque squama ossæ s. spina lanceolata horizontali armata.

Confer. Brown jam. 452. 2.

182. **ARGENTINA.** *Caput: Dentes in maxillis lingua.*

Membrana branchiostega radiis octo.

Corpus ano caudæ vicinior. Pinnæ ventrales multiradiatæ.

Sphyræ- 1. A. pinna ani radiis novem.
na.

Art. gen. 8. syn. 17.

D. 10. P. 14. V. 11. A. 9. C. --

Gron. mus. 1. n. 24. Argentina.

D. 10. P. -- V. -- A. 10. A. --

— mus. 2. n. 152. Argentina.

D. 13. P. 14. V. 6. A. 24. C. --

Habitat in mari infero.

Vesicula aërea utrinque conica, velut argento foliato resplendens, unde margaritæ artificiales. Raj. pisc. 108.

glossodonta. 3. A. pinna ani radiis octo.

Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 99.

Argentinæ lingua basi tuberculis ossis dentata.

Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.

PISCES ABDOMINALES. Argentina.

1395

Habitat in mari rubro, ex lineari lanceolata, mugilis cephalii magnitudine, squamis latis, rotundatis, integris, basi striatis, in series longitudinales imbricatis vestita, splendens, argentea, dorso obscuriore.

Caput corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum; vertex glaucus, modice declivis, planus, tuberculis exilibus inter oculos inæqualis; oculi iride argentea; mandibula superior longior apice conica, annulo nigro, non protrahilis; dentes setacei, confertissimi, parvi, rufescentes, in multos ordines dispositi; palatum medium nudum; postremum dentibus multis, molaribus hemisphæricis albis, validis, in tres areas digestis; tot etiam linguæ basi gibba rigidissima; linea lateralis rectissima, dorso propior; pinnae glaucae; caudalis bifida, interstitiis squamatis.

Carolina. 2. A. pinna anali radiis quindecim. Br. 28. D. 25. P. 16. V. 12. A. 15. C. 31.

Catesb. Car. 2. p. 24. t. 24.

Harengus minor bahamensis.

Habitat in Carolinæ aquis dulcibus.

Branchiarum opercula futura longitudinali; linea lateralis recta; cauda bifurca.

machnata. 4. A. pinna ani radiis septendecim.

Forsk. Fn. arab. p. 68. n. 100.

Argentina lineari-lanceolata, membrana branchioftega ultra triginta radios.

Br. 32-34. D. $\frac{4}{2}$. P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{7}$. C. 18.

Habitat in mari rubro, clupeæ facie, argentea, dorso obscuriore cærulescente, 2 $\frac{1}{2}$ spithamam longa, squamis mediocribus, integris, striatis tecta.

Caput latitudine corporis, supra horizontali, subtus surgens; vertex planus, sulco latissimo, pone latiore, ovato; oculi grandes, vertici contigui iride argentea; dentes numerosi, subtilissimi; labium superius brevius, recta protensum; branchiarum opercula nuda, integerrima; linea lateralis parva, media; pinnae dorsalis, analis, caudalis glaucae, posteriores binæ subtus flavescentes; pectorales & ventrales flavescentes, pone albidæ.

183. *ATHERINA*. *Caput* maxilla superiore planiuscula.*Membrana branchiostega* radiis sex.*Corpus* fascia laterali argentea.*Hepsetus*. 1. *Ath.* pinna ani radiis fere duodecim.D.8,12.P.13.V. $\frac{1}{2}$.A.16.C.17.*Mus. Ad. Fr.* 2. p. 103.*Atherina*.*Gron. mus.* 1. n. 66. *Atherina*.

D.6,12.P.13.V.6.A.10.C.--

Hasselq. it. 382. *Atherina Hepsetus*.D.8,9.P.12.V.6.A. $\frac{1}{3}$.C.20.*Forsk. Fn. arab.* p. 69. n. 101.*Atherina Hepsetus*. Br.7.D.6,11.P.16.V. $\frac{1}{3}$.A.14.C.17.*Habitat* in mari mediterraneo & rubro, pellucida, hyalina, digito (*ægyptiaca*) non longior, dorso crasso, abdomine attenuato, ventre planiusculo, vitta utrinque argentea, nitida, recta lata, aliaque minori picta.*Vertex* latus, planus, fronte declivi; oculi retro propiores, iride supra macula fusca notata; mandibulæ dentibus minimis armatæ, in plurimas series digestis; linea lateralis duplex impressa.*Menidia*. 2. *Ath.* pinna ani radiis viginti quatuor.D.5,10.P.13.V.6.A. $\frac{1}{2}$.C.22.*Habitat* in Carolinæ aquis dulcibus (*Silverfish*), Aprilis pruriens, parva, pellucida, squamis in ambula nigropunctatis vestita.*Dentes* in labiis plurimi; in mandibulis & lingua nulli; linea lateralis argentea; cauda bifida.*Sihama*. 3. *Ath.* pinna ani radiis viginti tribus.*Forsk. Fn. arab.* p. 70. n. 102.*Atherina* pinnis quinque subthoracicis, radiis dorsalis pinnae undecim.D. $\frac{11}{13}$,21.P.16.V.6.A.23.C.17.*Habitat* in mari rubro, sesquipedem longa, subpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula posteriora crassior, utroque sine attenuata, ex

PISCES ABDOMINALES. Atherina.

1397

albido glauca, dorfi colore obscuriore, squamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis vestita.

Caput attenuato-depressum, subtus planatum; vertex inter oculos planus, squamatus; oculi iride albida, superius fusca; labia obtusa, superius protrahibile; dentes quales hepseti; linea lateralis dorso propior, & juxta caput parallela; anus in medio corpore; pinnae glauca; pectorales lanceolatae.

Japonica. 4. Ath. pinna dorfi unica quinqueradiata. Houttuyn act.

Huurl. XX. 2. p. 340. n. 29.

D. 5. P. 14. V. 8. A. -- C. --

Habitat in mari, Japoniam circumfluente, 3-4 pollices longa, laevis, ex rubescente fusca.

Caput squamis nudum; dentes nulli in mandibulis; fascia lateralis latissima, a capite ad caudam extensa.

Brownii. 5. Ath. corpore subpellucido.

Brown jam. 441. t. 45. f. 3.

Gron. zooph. 350. Argentina

linea lata argentea in lateribus.

Habitat in oceano americano & pacifico.

184. MUGIL. Caput: Labia membranacea: inferius introrsum carinatum.

Dentes nulli; denticulus inflexus supra sinus oris.

Membrana branchiostega radiis septem curvis; opercula laevia, rotundata.

Corpus albicans.

Cephalus. 1. M. pinna dorsali anteriore quinqueradiata. Mus. Ad.

Fr. 2. p. 104.*

D. 5, $\frac{1}{5}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{2}$. C. 12.

Art. gen. 32. syn. 52. spec. 71.

Mugil.

D. 5, $\frac{1}{11}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{3}$. C. --

Hasselq. it. 385. Mugil Cephalus.

D. 5, 11. P. 13. V. 6. A. 10. C. --

Gron. zooph. 397. Mugil.

D. 4, $\frac{2}{5}$. P. 18. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 15.

Habitat in Oceano Europæo, fluvios intrans.
Ex ejus ovis botargo itaolorum paratur.

- Albula. 2. M. pinna dorsali anteriore
 quadriradiata. D. 4, 9. P. 17. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Catesb. Car. 2. p. 6. t. 6.
Albulâ bahamensis.
Brown jam. 450. Mugil ar-
genteus minor, pinna an-
teriore dorsi radiis quatuor.
Habitat in America, cephalo simillimus. D. Garden.
- crenilabis. 3. M. pinna dorsali anteriore
 radiis quatuor flexilibus,
 posteriore inermibus, la-
 biis crenatis, inferiore bi-
 carinato. *Forsk. Fn. arab.*
p. 73. n. 109. D. $\frac{4}{3}$. -- P. 17. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{11}$. C. 16.
- Seheli. β) Mugil minor, labiis non
 crenatis. D. -- P. 16. -- -- -- C. 14.
- Öur. γ) Mugil labio utroque ciliato,
 inferiore unicarinato.
- Tâde. δ) Mugil labio superiori subti-
 lissime ciliato, inferiori
 unicarinato.
Habitat in mari rubro, pedem longus, squamis latis, ca-
rina media longitudinali fusca notatis vestitus.
Caput supra squamis laxis obtectum; linea lateralis obso-
leta; labium superius a capite secedens; pinnæ omnes
ex glauco albidæ; pectorales ad basin gutta nigra no-
tatæ; caudæ lobi acuti.
- chilenfis. 4. M. pinna dorsali unica, cau-
 dali simplici. *Mol. hist.*
*nat. Chil. p. 198. n. 3.** Br. 7. D. $\frac{2}{7}$. P. 12. V. $\frac{2}{3}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in mari Chilensi, fluviiisque illud redundantibus,
pedem circiter longus, forma, squamis, carnisque sapore
gato cephalo simillimus.
- Chanos. 5. M. pinna dorsi unica, caudæ
 utrinque bialata. *Forsk.*
Fn. arab. p. 74. n. 110. Br. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20.
- ged. ρ) Mugil magnus. *Forsk. Fn.*
arab. p. 74.

Habitat in mari rubro, ulnam β (tres ulnas) longus, oblongus, argenteus, cirris mollibus instructus & dentibus (hinc non argenteina) carens, squamis latis, rotundatis, tenuiter striatis tectus.

Caput corpore angustius, vertice plano, glauco, squamis nudo; labia integra; superius longius, medio emarginatum, a capite non sejunctum; linea lateralis juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior caudæ pinna valide forficata, versus medium utroque latere alis 2 membranaceis fimbriata.

185. EXOCÆTUS. *Caput squamosum. Os edentulum: maxillis utroque latere connexis.*

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus albicans. Abdomen angulatum. Pinnæ pectorales maximæ, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans. 1. E. abdomine utrinque carinato. *Amæn. ac. I. p. 321.*

Art. gen. 8. syn. 18. spec.

35. Exocætus.

Gron. mus. I. n. 27. Exocætus.

D. 14. P. 15. V. 6. A. 13. C. 15.

D. 13. P. 17. V. 6. A. 11. C. 15.

D. 13. P. 17. V. 7. A. -- C. --

β) Exocætus non volitans.
Forsk. Fn. arz. p. XVI.
n. 40?

Habitat in alto Pelago, europeo & americano, mari quoque rubro, a coryphænis exagitatus ad sclopeti jaculum ex aquis evolans gregarius, præda fit pelecano aquilo & diomedæ exulanti; an forte Selaw Israëlitarum, Moïsis Num. XI. 13. jubente Auctore Naturæ coryphænis pulsus ad littus, uti statuit Rudbeck fil.?

evolans. 2. E. abdomine tereti. †.

Gron. zooph. 358. Exocætus
pinnis ventralibus brevif-
simis, abdominis carinis
nullis.

Pisc. bras. 61. Pirabebe.

Habitat in oceano hispanico, parum a volitante diversus.

exiliens. 3. E. pinnis ventralibus cau-
dam attingentibus.

D.10.P.15.V.6.A.11.C.20.

*Habitat ad Carolinam, volitanti statura simillimus, at vix
digito longior, neque argenteus. Garden.*

*Pinnæ pallidæ, fascia una alterave nigricante, ventrales,
quæ in volitante ne anum quidem attingunt, apice
pinnam caudæ attingentes, $\frac{1}{4}$ a cauda remota,
ceterum, uti in volitante, inter caput & anum mediæ,
radio primo brevi; pectorales radio primo & secundo
brevibus; caudalis lobus inferior longior.*

186. POLYNEMUS. Caput compressum, undique
squamosum: rostro obtu-
rissimum, prominente.
Membrana branchiostega ra-
diis quinque vel septem.
Corpus digitis liberis ad
pinnas pectorales.

quinquarius. 1. P. digitis quinque corpore
longioribus.

Gron. mus. 1. n. 74. Poly-
nemus officulis filiformi-
bus utrinque 5 ad pinnas
pectorales.

Br.5.D.7,16.P.16.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{2}{3}$.C.17.

Seb. mus. 3. t. 27. f. 2.
Pentanemus.

Habitat in America.

virginicus. 2. P. digitis septem, cauda
integra.

Br.7.D.7, $\frac{1}{2}$.P.15.V. $\frac{1}{2}$.A. $\frac{3}{4}$.C.15.

Polynemi a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non
articulatis; antiqui & infausti descriptionem a Broussoneto expectamus.

Habitat in America.

Branchiarum opercula serrata; pinnæ dorsalis prioris radius primus brevissimus; caudalis lata acuta.

Paradi-
seus.

3. P. digitis septem, cauda bifida.

*Edw. av. 208. t. 208. Pa-
radisea piscis.*

Habitat in India.

Plebejus.

4. P. digitis quinque, primo ultra anum extenso, ceteris sensim brevioribus.

Brousson. ichth. fasc. I.

t. 8.

Br. 7. D. 8, $\frac{1}{4}$. P. 16. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{2-4}{22}$.

Habitat in oceano pacifico, argenteus, dorso cinerascens, compressus ex oblongo lanceolatus, squamis subquadratis oblongis, basi truncatis emarginatis, apice rotundatis, lævibus, in 20 series longitudinales digestis, imbricatis vestitus.

Caput planiusculum, squamis superius & ad latera oblique, subtus confertim imbricatis tectum; oculi orbiculares, ampli, cute propria diaphana tecti, iride argentea; rictus suborbicularis amplus; mandibula superior longior, utraque dentibus confertis setaceis introrsum verso subæqualibus armata; labia simplicia, cutacea; gula ad latera dilatabilis; lingua lævis, apice parum libera; palatum planiusculum, medio obsolete rugosum, anterius ossiculis scabris; faux supra infraque denticulatis exasperata; branchiarum apertura ampla; opercula anteriora & posteriora diphylla; illorum lamina superior læviter serrata, horum lamina obsolete ciliata; linea lateralis dorso parallela vix suprema, lineolata; anus in medio fere corpore oblongus; pinnæ canescentes fusco punctata; dorsalis prior subtriangularis, secunda subfalcata, pectorales oblongæ, ventrales trapezia, caudalis biloba.

188. **CLUPEA.** *Caput compressum; os compressum, intus denticulatum; maxillæ inæquales superior myltacibus ferratis; lingua brevis, dentibus introrsum versis aspera; oculi mediocres, rotundi, marginales.*

Branchiæ interne setaceæ; opercula tri-vel quadriphylla; membrana radiis aucto.

Corpus compressum, elongatum, squamis mediæ magnitudinis vestitum; linea lateralis recta, dorso propinqua & parallela; abdominis carina ferrata; pinnae ventrales sæpe novemradiatæ; caudalis longa bifurca.

Harengus. 1. Cl. immaculata, maxilla inferiore longiore. Fn. succ.

357. Fabr. Fn. groenl. 182.

Fn. succ. 315.

Art. gen. 7. syn. 14. spec. 37.

Clupea maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens.

Gron. mus. 1. p. 5. n. 21.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 186. n. 1. t. 29. f. 1.

Clupea maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis septendecim.

Rondel. pisc. p. 222. Gesn. aq. p. 410. Harengus.

Brit. zool. 3. p. 284. n. 1. t. 17. Will. ichth. p. 219.

Raj. pisc. p. 109. Herring.

D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.

*D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.
D. 19. P. 15. V. 8. A. 16. C. --*

D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.

Habitat in maris europæi septentrionalis & atlantici profundis, vere, æstate quoque & autumno littora, fluviorumque ostia petens gregibus numerosissimis, a cetis variis pulsus, ova depositurus, loci, climatis, anni temporis, ætatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inserviens, sed mercatura quoque fructuosissima materies, ex qua nunc etiam pinguedinem excoquunt, argenteus, in dorso nigricans.

Caput exiguum; oculi magni; iride argentea; lingua acuminata; branchiarum operculum macula violacea aut rubra notatum, post mortem evanida; dorsum convexum; pinnae cinerea, & caudali excepta, parva.

Sprattus. 2. Cl. pinna dorsali radiis tredecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 105.* *Fn. suec.* 358. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 422. *Brünn. pisc. mass.* p. 82.

D.17.P.16.V.6.A.19.C.--

Art. gen. 7. *syn.* 17. *spec.* 33. *Gron. mus.* 1. p. 6. n. 22. Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo.

D.17.P.17.V.7.A.19.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 206. n. 2. t. 29. f. 2. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna anali radiis novendecim.

D.17.P.16.V.6.A.19.C.18.

Kleinmiss. pisc. 5. p. 73. n. 7. Harengus exilibus squamis facillimeque deciduis raro sex digitos superans.

Aldr. pisc. p. 220. Sardina Sprot Hollandis.

Will. ichth. p. 221. *Raj. pisc.* p. 105. n. 5. Sprattus & Sparlingus.

Brit. zool. 3. p. 294. n. 3. Sprat.

Habitat in maris europæi septentrionalis & mediterranei profundis, autumno ova depositurus gregibus copiosissimis littora petens, eodem modo, quam harengus, in cibum

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

adaptatus, 4-5 pollices longus, squamis teneris & magnis, facile deciduis tectus, argenteus, dorso caru-
lescente.

Caput acutum, satis magnum, in fronte nigricans; oculi magni, iride ex flavesciente alba; mandibula inferior longior incurva; branchiarum opercula argentea, radiata; abdominis carina incurva; pinnæ breves, teneræ, cineræ.

Alofa. 3. Cl. lateribus nigro-maculatis, rostro bifido. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 105. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 423.

D.19.P.15.V.9.A.21.C.19.

Art. gen. 7. *syn.* 15. *spec.* 34. Clupea apice maxillæ superioris bifido, maculis nigris utrinque.

D.19.P.15.V.9.A.22.C.19.

Gron. mus. 1. p. 6. n. 23. *zooth.* p. 111. n. 374. Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis.

D.18.P.--V.8.A.20.C.--

Haffelq. it. 388.

D.19.P.15.V.--A.18.C.26.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. p. 209. n. 3. t. 30. f. 1. Clupea maxilla superiore in apice crenata.

D.19.P.15.V.9.A.23.C.18.

Klein miss. pisc. 5. p. 72. t. 19. f. 4. Harengus dorso & apicis vertice ex albo flavescens, &c.

Aristotel. hist. anim. 1. 9. c. 37. D. *Θύσσα*.

Rondel. pisc. 1. p. 220. *Al-drov. pisc.* p. 500. *Thrisa*.

Salvian. aq. p. 103. 104. Laccia, Alofa.

Gesn. aq. p. 19-22. Alaufa.

Will. ichth. p. 227. t. P. 3.

f. 1. *Raj. pisc.* p. 105. n. 6.

Clupea.

Brit. zool. 3. p. 296. n. 5. Shad.

Habitat in mari mediterraneo, & septentrionali europæo, americano & asiatico, Majo & Junio in fluvios adscen-

dens, in rapidissimis fluentis ova deponens, autumnus
 redux, 2-3 pedes longus, vermibus insectisque visitans,
 filuri, lucii, perca fluvialilis frequens præda, vitæ mi-
 nus tenax, Russis & Volgæ accolis detestatus, quamvis
 alibi caro crebro edulis, & ab Indis ova æque æstimata,
 ac garum a Russis, squamis magnis facile deciduis ves-
 titus, albus, dorso ex flavo virescente.

Caput exiguum; oculi mediocres, iride argentea; man-
 dibula superior paulo brevior, margine dentata; lingua
 nigricans, libera, lævis; branchiarum opercula striata,
 medio cæruleſcentia, margine argentea; linea lateralis
 vix conspicua, dorso propior, maculis nigris 4-5 notata;
 pinna parva cinerea, margine cæruleſcentes, ventra-
 les intermedia aucta, caudalis major, maculis duabus
 fuscis.

Encrafi-
 colus.

4. Cl. maxilla superiore lon-
 giore. Art. gen. 7. syn.
 17. Müll. prodr. zool. dan.
 p. 50. n. 424. Brünn. pisc.
 mass. p. 83. n. 101. O.
 Fabr. Fn. groenl. p. 183.
 Bloch Fisch. Deutschl. I. p.
 212. n. 4. t. 30. f. 2. Clu-
 pea maxilla superiore pro-
 minente.

Br. 12. D. 14. P. 15. V. 7. A. 18. C. 18.

Arist. hist. anim. l. 6. c. 15.
 Rondel. pisc. I. p. 211.
 Gesn. aq. p. 68. Thierb.
 p. 1. b. Alar. pisc. p. 214.
 Raj. pisc. p. 107. n. 9.
 Will. ichth. p. 225. t. p. 2.
 f. 2. Encraſiculus.

Brit. zool. 3. p. 295. n. 4.
 Anchovy.

Habitat in oceano europæo septentrionali, atlantico &
 mediterraneo, ova pariendi caussa, a Decembri ad
 Martium littora petens, spithamam longus, cute tenui
 & squamis facile deciduis vestitus, supra ex flavo cine-
 reus, gari romanorum potior materies, hodiernum ca-
 pite rescisso & intestinis exemptis salibus inter delicias
 epularum.

Caput longum, supralatum; oculi rotundi, iride argentea;
 os amplissimum, intus læve; mandibula inferior & lingua

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

angusta acuminata; branchiarum apertura *amplissima*; dorsum *convexum*; linea lateralis *recta*; pinnæ *breves, pellucidæ*.

- Atheri- 5. Cl. linea laterali argentea. Br. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 32. C. 18.
noides. *Habitat* Surinami, linea laterali in fasciam dilatata ad atherinam, corpore compresso & pinnis ventralibus parvis ad clupeas accedens.
Mandibula inferior brevior.

- Thrissa. 6. Cl. pinna aniradiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. D. 16. P. 16. V. 9. A. 34. C. 25.
Brown jam. 443. Clupea minor, radio ultimo pinnæ dorsalis longissimo.
Amern. acad. 5. p. 251. Clupea corpore ovato. Br. 5. D. 14. P. 13. V. 8. A. 28. C. 21.
Osborn. it. 257. Clupea Thrissa. Br. 7. D. 16. P. 14. V. 7. A. 24. C. 24.
Brousson. ichth. fascic. 1. t. 10. Clupea pinnæ dorsalis radio ultimo elongato. Br. 5. D. 20. P. 16. V. 8. A. 22-24-25. C. 25-28.

Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Indiam, Sinam, Japoniam alluente, pruritus tempore littora subiens, inter rejectanea maris, præcipue radices rhizophoræ mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis victitans, ad latera splendens argentea, supra ex cæruleo glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus & abdomine anteriore præfinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.

Caput squamis nudum, subius curvatum, carinatum; ridus mediocris, ovatus; oculi membrana nictitante duplicata, iride argentea, laterales, orbiculares, mediocres; mandibula inferior vix brevior, gula parum dilatabili; labia cutacea, fuscescentia; dentes perceptibiles nulli; lingua ex lanceolato-oblonga, obtusa, apice libera, basi cartilaginea, palatum planiusculum ex rugoso striatum, & faux rugosa glabra; branchiarum apertura ampla, flexuosa; opercula argentea, splendens; linea lateralis vix conspicua; anus pone medium corporis; pinnæ canescentes; dorsalis & caudalis apice parum fuscescentes.

Cyprinoi- 7. Cl. abdomine obtuso. *Brouf-*
des. *son. ichth. fusc.* I. t. 9. Br. 22. D. 17. P. 15. V. 10. A. 25. C. 35
30

Marcgr. bras. p. 179. *Pis.*
ind. p. 65. *Jonst. pisc.*
p. 137. t. 35. f. 10. & t. 40.
Ruyfch. theat. anim. I.
p. 137. t. 35. f. 10. & t. 40.
Will. ichth. p. 230. t. P.
6. f. 1. *Raj. pisc. p.* 108.
Camaripuguacu.

Barrere aquin. p. 172. Cy-
prinus argenteus, squamis
maximis peltatis, pinna
dorsali appendice longissi-
ma suffulta: Apulika.

Habitat in Oceano inter tropicos, in Brasiliæ fluvio, & in-
sulæ Tannæ lacu, oblonga, vix pedalis, squamis glabris,
albicantibus parumper striatis obsolete rhombeis, membra-
na argentea marginatis, convexiusculis, in 10 series
longitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.

Caput superne vix declive latiusculum, anterius convexum;
oculi magni, laterales, orbiculares, membrana nictitans
duplicata, iride argentea; rictus amplus, obsolete tetra-
gonus; mandibula inferior paulo longior, gula dilatabili
utraq; dentibus confertis linearibus minimis armata;
lingua lata, centro scabra, margine lævis, apice libera;
faux supra infraque retrorsum scabra; branchiarum aper-
tura ampla, opercula flexilia, lævissima, ex argenteo
fusca; pinnae ex fusco canescentes, dorsalis radio ultimo
elongato, analis longa subfalcata, caudalis ampla, biloba.

leptirostris. 8. Cl. maxillæ superioris offi-
bus lateralibus setaceis,
pinna ani radiis 32. *Brouf-*
son. ichth. fasc. I. t. 11. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 7. A. 32. C. 33
70

Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 107.

Clupea Brelama. Br. 11. D. 14. P. 13. V. 7. A. 32. C. 18.
Habitat in oceano pacifico & mari rubro, lanceolata ar-
gentea, splendens, supra ex cæruleo glaucescens, squa-
mis lævibus, deciduis, obsolete rhomboidis, oblique im-
bricatis vestita.

Caput breve, subtus leviter curvatum; oculi iride ex ar-
genteo glaucescente, supra rubro-nebulata; rictus amplus,

PISCES ABDOMINALES. Clupea.

subquadrangulus; mandibula inferior brevior, apice parum acuminata incurva, gula dilatabilis; dentium in utraque brevissimarum inæqualium series; labia brevissima; cutacea; palatum posterius, faux supra infraque scaberrimula; branchiarum apertura ampla subflexuosa, opercula flexilia, argentea; linea lateralis dorso parallela, lavis, recta, obsoleta; anus paulo pone corporis medium; pinnae canescentes; dorsalis subtriangularis; pectorales ex ovato lanceolatae, ventrales lanceolatae, analis longa, caudalis biloba.

- Mytus. 9. Cl. corpore ensiformi, pinna ani caudae coadunata.
Mus. Ad. Fr. 2. p. 106. D.12.P.18.V.6.A.84.C.11.
Osb. it. 256. Clupea Mytus. Br.10.D.13.P.17.V.7.A.86.C.13.
Amæn. ac. 5. p. 252. t. 1. f. 12. Mytus corpore ensiformi. D.12.P.17.V.6.A.84.C.11.
Habitat in mari indico; an forsan ad aliud genus referenda?
Pinna ani excurrit in caudalem integram.
- tropica. 10. Cl. cauda cuneiformi. *Osb. it. 300. Br.7.D.26.P.6.V.6.A.26.C.20.*
Habitat ad insulam Ascensionis, alba, compressa, lata, ferrata.
Caput declive; oculi prope rictum magnum; mandibula inferior, longior; dentes unius ordinis; branchiarum opercula squamosa; linea lateralis recta, dorso propior; pinna dorsi a medio dorsi ad caudam extensa, & ani aequales.
- finensis. 11. Cl. radio extimo membranæ branchiostegæ postice truncato. *D.16.P.16.V.8.A.16.C.---*
Habitat in Sina, Harengo similis, sed latior.
Os dentulum; branchiarum opercula infima valde truncata, vel potius radium extimum membranæ branchiostegæ constituenta.
- Haumela. 12. Cl. lanceolata nuda, pinnae ventralibus, anali & caudali nullis, dorsali per totum dorsum extensa, cauda lineari. *Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 106. Br.6.D.133.P.12.V.0.A.0.C.0.*

Habitat in mari rubro, ulnaris, argentea, politissima; an hujus generis?

Vertex planus, rhomboidalis; mandibula inferior longior; dentes subulati, compressi, validi, remoti, perpendiculares; branchiarum opercula cute communi tecta, squamis nuda, apice hyalina; linea lateralis abdomini propinqua & parallela, a pectore ad caudæ apicem recta; pinna dorsalis glauca margine fusca, macula longitudinali oblonga argentea notata; loco analis aculei 82 sub cute reconditi.

Dorab. 13. Cl. pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni, inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis. Forsk.

Fn. arab. p. 72. n. 108.

D.17.P.14.V.7.A.34.C.--

Habitat in mari rubro, linearis, squamis integris deciduis vestitus, argenteus, supra fuscus aut cæruleus.

Vertex horizontalis, planus, nucha cærulea; oculi iride argentea; labium superius non protrahile dentibus protensis, remotis, inæqualibus, 2 mediis majoribus, acutissimis, inferius longius, dentibus erectis, utrinque 6, mediis sensim majoribus subulatis; branchiarum opercula nuda, striato-rivulata; linea lateralis recta, dorso propior, obsoleta; abdomen rectum; pinna dorsalis cauda duplo propior, quam capiti; ventrales minimæ; caudalis ad basin bifida.

Villofa. 14. Cl. linea laterali prominula hirta. Müller prodr. zool. dan. p. 50. n. 425.

Habitat in mari septentrionali.

189. CYPRINUS. Caput ore edentulo; os nasale bifidum.

Membrana branchiostega radiis tribus.

Corpus læve albens. Pinnæ ventrales sæpe novemradiatæ.

* *Barbati s. ad os cirrosi.*

Barbus. I. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnæ dorsi radio secundo

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

- utrinque ferrato. *Musf.*
Ad. Fr. 2. p. 107. *Wulf.*
ichth. bor. p. 41. n. 52.
Kram. cl. p. 391. n. 2.
S. G. Gmelin it. 3. p. 242.
t. 25. f. 1.
- Art. gen.* 4. *syn.* 8. Cyprinus maxilla superiore longiore, cirris 4, pinna ani officulorum 7.
- Gron. zooph.* 1. p. 104. *musf.*
1. p. 5. n. 20
- Gron. musf.* 2. p. 3.
- Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 109. *t.* 18. Cyprinus maxilla superiore prominente, cirris quatuor ad os.
- Leske spec. p.* 17. Barbus oblongus olivaceus, cirris quatuor, maxilla superiore longiore, &c.
- Klein nuss. pisc.* 5. p. 64. n. 1. Mystus dorsi parum arcuati, sed cultellati, colore dilute olivacea, &c.
- Rondel. pisc.* 2. p. 194. *Gesn. aq.* p. 124. *Aldrov. pisc.* p. 598. *Salv. aq.* p. 86. *Will. ichth. p.* 259. *Marf. Danub. p.* 18. *t.* 7. f. 1. Barbus.
- Brit. zool.* 3. p. 304. n. 2. Barbel.
- Habitat in Europæ & borealis Persiæ fluviiis rivisque rapidis saxosis, infra saxa & in littoris cavernis latens, chelidonio, testaceis, vermibus aliis, piscibus minoribus ipsiusque cadaveribus victitans, cito crescens, grandævus, a. 2-16 pedes longus, vitæ tenax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arcte in hærentibus, mediæ magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam cærulescens, infra ex albido virescens, subrus albus, carne sapida.*
- Caput oblongum, dilute olivaceum, acuminatum; oculi iride dilute fuscescentes; os inferum, oblongum; labium*
- D.* $\frac{2}{11}$. *P.* 16. *V.* 9. *A.* 7. *C.* 16.
- D.* $\frac{3}{12}$. *P.* 16. *V.* 9. *A.* 7. *C.* 16.
D. 10. *P.* 17. *V.* 9. *A.* 8. *C.* 17.
- D.* 12. *P.* 17. *V.* 9. *A.* 8. *C.* 19.

superius robustum rubrum, protractile; linea lateralis recta nigro-punctata; pinnæ rubescentes, ventrales intermedia auctæ, caudalis bifurca, margine nigra; dorsalis tota carulescens.

Carpio.

2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorsalis radio secundo postice serrato. *En. suec.* 359. *Meiding. ic. pisc. austr.* t. 6.

D. $\frac{2}{3}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 92. n. 19. t. 16. 17.

Cyprinus officulo tertio in pinna dorsi anique serrato.

D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Art. gen. 4. *syn.* 3. *spec.* 25.

Cyprinus cirris 4, officulo tertio pinnarum dorsi anique uncinulis armato.

D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Gron. mus. 1. n. 19. Idem.

D. 22. P. 17. V. 8. A. 8. C. --

- β) Cyprinus squamis solito quadruplo majoribus dimidia sui parte tectus, altera nudus. *Spiegelkarpfe. Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 107. t. 17. & 3. p. 131. n. 24.

D. 20. P. 18. V. 9. A. 7. C. 26.

- γ) Cyprinus squamis totus nudus. *Loewe Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. p. 134.

Habitat in Europæ & borealis Perliæ aquis tardius fluentibus & stagnantibus, ad 4 usque pedes, tamen rarius longus, cito crescens, & grandævus, vitæ tenacior, pro aquæ natura colore carnisque sapore diversus, herbis, terra pingui, vermibus insectisque aquaticis, stercore præsertim ovillo victitans, Majo vel Junio loca herbosa magisque tranquilla gregatim petens, ova pariturus numerosissima (piscis trilibris 237000, novemlibris 621600) frequens piscium aliorum, avium aquaticarum, ranarum præda, ob carnis saporem eximium in piscinis educatus, circa annum 1514 primum in Angliam, circa 1560 in Daniam introductus, bile pigmenti viridis loco inserviente, ovis in gari speciem accommodatis, ichthyo-colla ex vesica ejus aërea cocta utilis; supra ex caruleo viridis, ad latera superius ex flavo virescens & nigricans,

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

subtus albidus, cauda flavus, squamis magnis longitudinaliter striatis tectus.

Caput magnum; frons lata, livida; genæ cæruleæ; oculi nigri, limbo flavo; mandibulæ æquales; labia robusta, flava, in angulo utroque cirro longiori barbata; dorsum leviter arcuatum, supra pinnam carinatum, infra pinnam teres; linea lateralis nigro-punctata, leviter inflexa; pinna dorsalis cinerea, analis spadicea; pectorales, ventrales & caudalis bifurca violacea, hæc margine nigricans.

Gobio.

3. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 107. * *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 427.

D.10.P.16.V.9.A.11.C.19

Art. gen. 4. *syn.* 11. *spec.* 13. *Cyprinus quincuncialis maculosus*, maxilla superiore longiore, cirris 2 ad os.

D.12.P.17.V.11.A.11.C.19

Gron. mus. 2. p. 2. n. 149. *zooth.* 1. p. 104. *Cyprinus maculosus*, cauda bifurcata, cirro utrinque unico ad angulos oris.

D.8.P.14.V.6.A.7.C.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 57. n. 11. t. 8. f. 2. *Cyprinus oblongus varius* cirris 2 ad angulum oris.

D.11.P.16.V.9.A.10.C.19

Leske spec. p. 26. n. 3. *Cyprinus oblongus subteres maculosus*, maxillis subæqualibus, cirris duobus, iride, &c.

Klein miss. pisc. 4. p. 60. n. 5. t. 15. f. 5. *Euchelyopus squamulis parvis deciduis*, ventre argenteo, &c.

Aldr. pisc. p. 612. *Mars. Danub.* 4. p. 23. t. 9. f. 2. *Will. ichth.* p. 264. t. Q. 8. f. 4. *Gobius fluviatilis*.

Rondel. pisc. 2. p. 256. *Gefn. aq.* p. 399. *Gobio fluviatilis*.

Brit. zool. 3. p. 308. n. 4.

Raj. pisc. p. 123. Gudgeon.

Habitat gregarius in Angliæ, Daniæ, Germaniæ, Russiæ quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Majo in his ova pariens, autumno in lacus redux, vitæ tenax, fertilissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis victitans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens præda ad 8 pollices longus, angustus, squamis magnis vestitus, maculatus, supra lividus, ad latera supra lineam caruleus, infra ochroleucus, colore tamen, pro aquæ, quam inhabitat, victus, ætatis, anni temporis ratione vario, carne alba, sapidissima, concoctu facili.

Caput magnum, ex fusco virescens; oculi minuti, pupilla livida, iride aurea; mandibula superior ore clauso paulo longior; pinnæ nunc rubescentes, nunc flavescentes; dorsalis, ventralibus directe opposita, & analis, nigro-maculata.

Tinca.

4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoso, cirris 2. *Fn. succ.* 263. *Wulff ichth. bor.* p. 42. n. 55. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 423.

D.10.P.16.V.9.A.25.C.24.

Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 27. *Kram. el.* p. 392. n. 6. *Gron. mus.* 1. p. 4. n. 13. *Cyprinus mucolus nigrescens, extremitate caudæ æquali.*

D.12.P.17.V.11.A.11.C.19.

Block Fisch. Deutschl. 1. p. 83. n. 14. *Cyprinus squamis parvis, pinnis crassiss.* *Klein miss. pisc.* 5. p. 63. *Brama pinnis circinatis & cauda atris, &c.*

D.12.P.18.V.11.A.11.C.19.

Rondel. pisc. 2. p. 157. *Salv. aq.* p. 90. *Gesn. aq.* p. 984. *Aldrov. pisc.* p. 646. *Jonst. pisc.* p. 146. t. 29. f. 2. *Will. ichth.* p. 251. t. 9. 5. *Marf. Danub.* p. 47. t. 15. Tinca.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Brit. zool. 3. p. 306. n. 3.
Tench.

Gesn. Thierb. p. 157. b.
Schlei.

- β) Tinca aurea, pinnis trans-
parentibus. *Bloch Fisch.*
Deutschl. 1. p. 90. n. 19.
t. 15.

D.12.P.16.V.10.A.9.C.19.

Habitat in omnis terrarum orbis aquis stagnantibus, vite tenacissima, ut hieme sub glacie duret, fertilissima, vermibus herbisque lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere æquans, Junio in locis lacuum herbosis ova pariens, muco crasso, & squamis parvis cuti nigræ densæ tenacissime inhærentibus vestita, colore supra ex atro viridi, ad latera super lineam paulisper curvatam viridi, infra hanc flavo, subtus albo, pro aquæ tamen indole, & sexu perquam vario, carne albo, molli, concoctu difficili.

Caput magnum; frons lata, ex viridi nigra; oculi minuti, iride aurca; genæ ex flavo virentes, gula alba; mandibulæ æquales; dorsum leviter arcuatum, teres; pinnae crassæ, violaceæ, caudalis ad angulos truncata, medio recta; scapula & os innominatum robustiora, quam aliis piscibus.

- Bynni. 26. C. pinna dorsali radiis 13,
tertiocrasso corneo, cauda
lineari bifida, cirris 4.
Forsk. Fn. arab. p. 71.
n. 103.

D. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{12}$.P.17.V.9.A.6.C.19.

Habitat frequens in Nilo, cubitalis, totus argenteus, ex ovato oblongus, sapidus.

Caput compressiusculum; dorsum & abdomen declivia; linea lateralis sursum curva, abdomini propior; pinnae analis & caudalis rubræ, basi albæ; reliquæ albidæ, margine crassiore rufescentes.

- Bulatmai. 32. C. pinna ani radiis 8, dor-
salis secundo maximo, non
ferrato, cirris 4. *Hablitzl*
apud S. G. Gmelin it. 4.
p. 135. *Pallas n. nord.*
Beytr. 4. p. 6.

D.10.P.19.V.9.A.8.C.21.
Habitat

Habitat rarior in mari caspio prope Enzelli, carpionis magnitudine, chalybeus, aureo colore intermicante, subtus ex argenteo aureus, squamis mediocribus, semicircularibus, distantibus, imbricatis tectus, carne nivea sapidissima.

Caput oblongum, supra fuscum, subtus album; oculi mediocres, laterales, iride ex aureo & argenteo varia; linea lateralis recta, ventri propior; pinna dorsalis ex fusco nigricans, radio primo minimo, alteroque simplici, reliquis ramosis; pectorales basi griseæ, apice rubentes, ventrales basi albæ, apice rubræ; analis rubra, basi albicans, caudalis bifurca ex fusco rubescens.

Capoeta. 33. C. pinna ani radiis 9, dorsalis & analis radio tertio longissimo, illius dorsum ferrato, cirris 2. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 17. p. 507. t. 18. f. 1. 2. D. 12-13. P. 17-19. V. 9-10. A. 9. C. 19.*

Habitat in mari caspio, hieme fluvios adscendens, pedem circiter longus, habitu orsum referens, ex compresso oblongus, squamis rotundatis, mediocribus, lævibus, striatis, argenteis, fusco-punctatis, in ventre minoribus & albis vestitus.

Caput breve, latissimum, glabrum, vertice convexo fusco, os, quale nasi, oculi sat magni, laterales, iride argentea: superne ex fusco aurata; branchiarum opercula lævia, fusca, punctata; linea lateralis initio inter pinnas pectorales & ventrales parumper deorsum curvata, abdomini propior; pinnae fuscae, obscurius punctatae dorsalis in medio dorsi trapezoidea, radio primo brevissimo, secundo duplo longiori, pectorales ex oblongo acuminatae ventrales dorsali oppositae, supra appendice auctae, obtuse trapezoideae; analis figura ventralium; caudalis bifurca.

Murfa. 34. C. pinna ani radiis 7, primo longissimo, dorsalis tertio longissimo crassissimo, retrorsum ultra medium ferrato, cirris 4. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 17. p. 513. t. 8. f. 3-5. D. 11-12. P. 16-17. V. 8. A. 7. C. 19.*

Habitat in mari caspio, vere pruritibus tempore, in fluvium Cyrum adscendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, squamis parvis, ex tetra-

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

gono rotundatis, auratis, suprafusco adumbratis, subtus albidis & muco tenaci obductus.

Caput elongatum, conicum, compressiusculum, glabrum, vertice convexo; oculi laterales, mediocres, convexi, iride flavicante, supra fusco-maculata; branchiarum opercula laevia, fusca; linea lateralis media, recta; pinnae analis & ventrales forma similes, albæ, hæc supra fusco-maculata; reliquæ totæ fuscæ; dorsalis in medio dorso posita; pectorales oblongæ; caudalis verticalis bifurca.

Capito. 35. C. cirris 4, pinnae dorsalis radio tertio utrinque postice serrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Güldenstedt nov. comm. Petrop.* p. 519.

Habitat in fluvio Cyro, barbo multum similis & paulo magis compressus, capite longiore, latiore, minus depressus, rostro obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, pinna dorsali a rostro multo remotiore, colore latorum & pinnarum inferiorum luteo, vertebri 47, quæ barbo tantum 44, differt.

** Pinna caudæ indivisa.

Carassius. 5. C. pinna ani radiis 10, linea laterali recta. *Fn. suec.* 364. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 429.

D.20.P.15.V.8.A.9.C.21.

Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 29.

Kram. el. p. 392. n. 7. Cyprinus pinna dorsalis officulis 20, linea laterali recta.

D.20.P.15.V.9.A.10.C.--

Gron. mus. I. n. 11. *zoo-ph.* n. 343.

D.20.P.11.V.9.A.10.C.23.

Az. upf. 1741. p. 75. n. 55.

Cyprinus Hamburger.

D.20.P.14.V.9.A.9.C.22.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

69. n. 15. Cyprinus linea laterali recta, pinna caudali indivisa, anali radiis 10.

D.21.P.13.V.9.A.10.C.21.

Lesk. spec. p. 78. n. 17. Cyprinus ovalis latus olivaceus, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 59. n.

4. t. 11. f. 1. Cyprinus
brevis, dorso repando, &c.

Aldr. pisc. p. 644. Will.

ichth. p. 249. t. Q. 6. f. 1.

Cyprinus latus alius.

Gesn. aq. p. 222. Charax.

Marf. Danub. 4. p. 45. t.

14. Carassius.

Brit. zool. 3. p. 310. Rud.

Gesn. Thierb. p. 166. b.

Karas,

Habitat in Europæ & Sibiria aquis in fundo molliori stagnantibus, etiam in mari Caspio, facile in piscinis educandus, limo, herbis & vermibus victitans, vitæ tenacior, tarde crescens, ultra libram vix ponderosus, piscium aliorum aviumque aquaticarum frequens præda, a lernæa cyprinacea crebro infestatus, biennis jam Majo, rarius Aprili ova pariens flavicantia 93700; latus, squamis mediocribus tectus; supra obscure viridis, ad latera virescens, inferius flavicans, subius ex albo rubroque varius, sapidus.

Caput exile, obtusum, supra olivaceum, ad latera ex flavo viridique varium; oculi minuti, iride argentea, annulo aureo cincta; mandibula utraque dentibus 5 latis armata; dorsum ante pinnam carinatum, pone eam teres; pinnæ pectorales violaceæ, ceteræ flavicantes, margine cinereæ.

Cephalus. 6. C. pinna ani radiis 11, corpore subcylindrico.

Mus. Ad. Fr. p. 77. t. 30.

Cyprinus pinna ani radiis

11, cauda rotundata.

D.11.P.16.V.9.A.11.C.17.

Art. gen. 5. syn. 7. Cyprinus oblongus macrolepidotus, pinna ani officulis 11.

D.--P.--V.--A.11.C.--

Gron. mus. 1. n. 12. 2. p. 3.

Idem.

D.11.P.--V.9.A.11.C.--

Habitat in Danubio, Rheno.

Gibelio. 36. C. pinna dorsali radiis 20, cauda lunulata. *Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 71. n. 16. t. 12.*

D.19.P.15.V.9.A.8.C.20;

Yyyy 2

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Wulfichth. bor. p. 50. n. 67.
Gieben.

Will. ichth. p. 250. Carassi
primum genus.

Gesn. Thierb. p. 166. b. Klein
Karas oder Giblichen.

Habitat in Germaniæ aquis stagnantibus, vix ultra dimidiam libram pondere æquans, fertilissimus, ut biennis jam mensibus Majo, Junio & Julio ad 300000 ova pariat a ranis sæpius devorata, vitæ tenax, ardearum, anatum, corvorum crebra præda, squamis magnis tectus, latus, & elongatus, rarius piceus, quam supra cæruleus, ad latera cæsius, infra aureus.

Caput magnum, ochraceum, supra fuscum; oculi magni, iride aurea; mandibulæ æquales, utraque dentibus minutis, acutis, in 2 series dispositis armata; dorsum arcuatum; linea lateralis fusco-punctata, deorsum flexa; pinnae flavæ, radiis ramosis; caudalis cinerea.

sericeus. 37. C. pinna dorsali radiis 10,
analis 11, cauda ex fusco
rubente. *Pall. it. 3. p. 704.*
n. 41.

Habitat copiosissimus in Dauuriæ aquis pigris, 1½ pollicem longus, carassii forma, ex cærulescente vel violascente argenteus splendidissimus, abdomen versus pallide roseus, utrinque striga latiuscula longitudinali, sub argentea ex viridi cyanea pictus; an ex cyprinorum tribu?

Oculi iride aurea, litura supra pupillam miniacea; pinnae ventrales & analis cinnabarinæ, apice atræ.

*** *Pinna caudæ trifida.*

auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudæ transverse bifurca. *Fn. suec. 2. p. 125. t. 2.*

Ad. stockh. 1740. p. 403. t. 1. f. 1-8. Idem.

D. 28. P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37.

Baßer ad. Haarl. 7. p. 215. t. 2. 4. 6. Piscis aureus.

Gron. mus. 1. p. 3. n. 15.
Cyprinus pinna ani duplici cauda, bifurca.

D. 8. P. 11. V. 7. A. -- C. 20.

Gronov. *mus.* 2. n. 150. Cyprinus pinna ani simplici, cauda trifurca.

D.18.P.11.V.8.A.8.C.44.

Bloch *Fisch. Deutschl.* 3. p. 132. n. 25. t. 93. 94. f. 1-3. Cyprinus colore rubro.

D.20.P.16.V.11.A.9.C.27.

Kaempf. *Japan.* 1. p. 155. Kingio.

Brit. *zool.* 3. p. 319. n. 12. Edw. *av. t.* 209. Goldfish.

Petiv. *gazoph.* t. 78. f. 7.

Habitat in Sinæ, Japoniæ fluviis, ob summam agilitatem, colorisque in vivo pisce, pro ætate, sexu, victus, aquæ indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in iis numerus) admirandum splendorem in piscinis & vasis murrhinis cultus, pane, lemna, pisciculis alendus, a feminibus bidentis tripartitæ, fauci adhærentibus & occidentibus, sollicitè cavendus, squamis magnis vestitus, adules ut plurimum supra nigro-maculatus, ad latera rubro-aureus, subius rubescente argenteus.

Caput mediocre, supra rubrum, ad latera aureum; oculi iride aurea; branchiarum opercula dyphylla; dorsum convexum; linea lateralis dorso propior, recta; pinnae ruberrimæ.

*** Pinna caudæ bifida.

regius. 38. C. pinna ani radiis 11, dorsali per totam dorfi longitudinem excurrente. *Molin. hist. nat. Chil.* p. 198. n. 4. *

D.28.P.15.V.10.A.11.C.21.

Habitat in mari regnum Chilense alluente frequentissimus, harengi fere magnitudine, cylindricus, squamis supra aureis, ad latera argenteis testus.

Oculi flui, pupilla cærulea, iride purpurea; os breve, obtusum, edentulum; pinnae molles, flavæ; caro exquisita.

Caucus. 39. C. pinna ani radiis 13, corpore tuberoso argenteolo. *Molin. hist. nat. Chil.* p. 198. n. 5. *

D.9.P.16.V.9.A.13.C.29.

Habitat in regni Chilensis aquis dulcibus, sesquipedalis
Y y y 3

Malchus. 40. C. pinna ani radiis 8, corpore conico subcæruleo.
Molin. hist. nat. Chil. p.

199. n. 6. *

D. 12. P. 14. V. 8. A. 8. C. 18.

Habitat in aquis dulcibus Chilenfibus, pedalis.

Julus. 41. C. pinna ani radiis 10, caudæ lobata. *Molin. hist. nat. Chil. p.*

199. n. 7. *

D. 15. P. 17. V. 9. A. 10. C. 19.

Habitat in aquis dulcibus Chilenfibus, spithameus.

rivularis. 42. C. pinna anali dorfalique radiis 8, corpore fusco-maculato. *Pall. it. 2. p.*

717. n. 36.

D. 8. P. 8. V. 8. A. 8. C. --

Habitat in rivulis minimis, lacunisque montanis circa montes altaicos, aphyæ magnitudine, circiter bipollicaris, subargenteus, ex tereti compressiusculus, squamis vix conspicuis vestitus.

Caput obtusum, subtetragonum, vertice poris sparsis magnis excavato; oculi iride argentea; linea lateralis recta, ad caput subadscendens; pinnae pallidae, pectorales rotundatae,

Labeo. 43. C. pinna ani radiis 7, dorfali 8, pectoralibus 19. *Pall. it. 3. p. 703. n. 39.*

D. 8. P. 19. V. 9. A. 7. C. --

Habitat gregatim & frequens in fluviiis Dauuriæ saxosis, rapidis, versus oceanum orientalem tendentibus, velocissime natans, ulnam longitudine nunquam assequens, teretiussculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carneapidissima.

Caput crassum, rostro conico obtuso subcarnoso; os subrostro, fere quale acipenseris; oculi majusculi, iride ex flavo argentea; pinnae pectorales, ventrales, & analis rubrae; caudalis fusca; dorfalis radius primus robustus, offeus.

leptocephalus. 44. C. pinna ani radiis 9, dorfali 8. *Pall. it. 3. p. 703. n. 40.*

D. 8. P. 20. V. 10. A. 9. C. --

Habitat cum labeone, cui æqualis, corpore salmonem coregonum, capite esocem aliquantum referens, labeone tardior, squamis mediocribus tectus.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1421

Oculi iride ex flavescente argentea; rostrum valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longiore; pinnae, dorsali excepta, rubrae.

Chalcoi-45. C. pinna ani radiis 19, dorsi 12. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 540. t. 16.*

D.12.P.16.V.9.A.19.C.19.

*Pall. it. 3. p. 704. n. 41.**

Cyprinus clupeoides.

D.9.P.17.V.9.A.17.C.--

Habitat in mari Caspio, pruritum tempore a Novembri ad Januarium in fluvios Terek & Cyrum adscendens, vir pedem longus, ex compresso oblongus, harengum statura similans, squamis rotundatis, striatis, supra ex canescente & virescente argenteis, fusco-punctatis, ad latera splendide argenteis, subius lacteis vestitus.

Caput compressum, acuminatum, fronte & vertice ex fusco virentibus; oculi laterales, liberi, iride argentea, supra subaurata & nigro-punctata, infra macula sanguinea notata; mandibulae edentulae, inferior longior; lingua oblonga, adnata, cartilaginea, alba, laevis; palatum laeve, fauces ossiculo plano aspero inaequales; branchiarum opercula plana, laevia, nitidissime argentea; dorsum parum convexum; linea lateralis deorsum arcuata, ventri propior & parallela, punctis elevatis albidis circiter 70; pinna dorsalis in medio dorsi, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albae, ex oblongo acuminatae, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatae albae, appendice lanceolata audae, analis radio primo brevissima, tertio longissimo; caudalis perpendicularis fusca.

Galian. 46. C. pinna ani radiis 7, dorsali 8, pectoralibus 14.

Lepechin it. 2. t. 9. f. 4. 5. nov. comm. Petrop. 15. p.

491. Cyprinus corpore olivaceo maculis fuscis distincto, ima corporis parte cinnabarina, pinna ani radiis 7.

D.8.P.14.V.8.A.7.C.19.

Habitat in rivis scapulosus circa Catharinopolin Sibiriae, tres pollices longus, olivaceus, fusco-maculatus, subius miniatus, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adherentibus vestitus, torrefactus edulis.

Y y y y 4

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Caput breve, fere conicum, vertice nigricante; oculi laterales, iride argentea; mandibulæ margine sanguinea, inferior paulo brevior; linea lateralis incurva, abdomini propior, quam in congeneribus; pinnae radiis ramosis, basi miniata, apice fusca, medio albida, caudalis & quadrangula dorsalis basi nigra, ceterum albida nigro-punctata.

niloticus. 8. C. pinna ani radiis 7, dorsali 18. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 108.

D.18.P.17.V.9.A.7.C.19.

Haffelq. it. 393. n. 94.

Cyprinus rufescens.

D.18.P. $\frac{1}{17}$.V.9.A.7.C.24.

Habitat in Nilo.

Gonorrhynchus. 9. C. pinna ani radiis 8, corpore cylindrico.

Gron. zooph. 199. t. 10. f. 2.

Gonorrhynchus.

D.12.P.10.V.9.A.8.C.18.

Habitat ad Caput Bonæ Spei.

Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pallucido. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 50. n. 430.

D.8.P.15.V.8.A.8.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 60. n. 12. t. 8. f. 5.

Cyprinus teretiufculus, pinnis ventralibus anali dorsalique radiis 10.

D.10.P.17.V.10.A.10.C.20.

Art. syn. 12. Cyprinus tri-dactylus, varius, oblongus, teretiufculus, pinna ani officulorum 8.

Rondel. pisc. 2. p. 205. *Gefn. aq.* p. 715. Pisciculus varius.

Aldr. pisc. p. 582. Phoxinus Bellonii.

Jonst. pisc. p. 154. t. 28. f. 2. *Will. ichth.* p. 268.

Phoxinus lævis.

Brit. zool. 3. p. 318. n. 11.

Raj. pisc. p. 125. Minow.

Gesn. Thierb. p. 158. b.

Glatte Bambele.

Habitat frequens & gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europæ, Sibirique fluviorum puriorem aquam vehentium, eo quod calorem amat, superficie, herbis & vermibus victitans, tarde crescens, fertilissimus, tri- aut quadriennis sub finem Junii ova in profundo pariens, lucii crebra præda, teretiussculus, squamis exilibus tenuibus, mucosque obductus, supra niger, vel ex atro cæruleus, ad latera striis alternis cæruleis, flavis & nigris, vel coccineis, dilute cæruleis, & argenteis, prætereaque transversis cæruleis aut nigris variis, carne exquisita.

Caput cuneatum, supra ex virescente atrum; oculi parvi, iride aurea; mandibulæ æquales margine rubræ; branchiarum opercula flava; dorsum & linea lateralis recta; pinna cinerea, basi macula rubra notata.

Aphya. II. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *Fn. sec.* 374. *

D.10.P.12.V.7.A.9.C.19.

It. wgoth. 232. Cyprinus minimus.

D.11.P.8.V.8.A.9.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

143. n. 29. t. 97. f. 2.

Cyprinus radiis novem in pinna anali dorsali que.

D.9.P.12.V.8.A.9.C.20.

Art. gen. 4. *syn.* 13. *spec.* 30.

Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani officulorum novem.

D.--P.--V.--A.9.C.--

Müll. prodr. zool. dan. p. 50.

n. 431. Løje, Gørloie,

Kime, Gorkime, Gor-

kytte.

Habitat gregarius in maris septentrionalis europæi littore, fluviiisque in hoc potissimum redundantibus, a $1\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ pollices longus, elongatus, crassus, teres, squamis mediocribus facile deciduis vestitus, supra fuscescens, ad latera infra lineam albicans, subtus albus aut ruber, carne sæpida, alba.

Caput & os mediæ amplitudinis; mandibula superior ore clauso paulo longior; oculi iride flava, annulo rubro cincta; linea lateralis media recta; pinna cinerea, basi virescentes.

Leuciscus, 12. C. pinna ani radiis 18,
dorsali 9.

D.9.P.--V.--A.10.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

141. n. 28. t. 97. f. 1. Cy-

prinus pinna ani radiis 11,

& 10 in pinna dorsali.

D.10.P.15.V.9.A.11.C.18.

Art. syn. 9. Cyprinus novem
digitorum, rutilo longior
& angustior, pinna ani
reriorum decem.

Bell. aq. p. 313. Leuciscus
f. albula.

Rondel. pisc. 2. p. 192. *Aldr.*

pisc. p. 607. Leuciscus

secundus.

Gesn. aq. p. 26. ic. anim.

p. 290. Leuciscus fluvia-

tilis secundus.

Brit. zool. 3. p. 312. n. 8.

Will. ichth. p. 260. *Raj.*

pisc. p. 121. Dace or Dare.

Jonst. pisc. p. 136. t. 26. f. 11.

Gesn. Thierb. p. 162.

Blicke, Laugeler.

Habitat in Germaniæ australis, Galliæ, Italiæ, Angliæ
aquis fluentibus purioribus, in Sibiria quoque lacu

Baunt, a 6 pollicibus ad 1½ pedem longus, muscis,

culicibus, vermibus victitans, Junio pruriens, ferti-

lissimus, perniciosissime natans, lucii percaque fluvialilis

crebra præda, argenteus, supra fuscescens, elongatus,

squamis mediæ magnitudinis vestitus, carne alba, sapida.

Caput parvum; oculi iride flavicante; os amplum; bran-

chiarum opercula diphylla, linea lateralis curvata, ventri

propinqua; dorsum convexum; pinnae albidæ.

Dobula. 13. C. pinna ani dorsali que ra-

diis 10. *Müll. zool. dan.*

prodr. p. 50. n. 432.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

42. n. 5. t. 5. Cyprinus

oblongus pinna ani dor-

salique radiis 11.

D.10.P.15.V.9.A.10.C.19.

Art. syn. 10. Cyprinus pe-

dalis, gracilis, oblongus,

D.11.P.15.V.9.A.11.C.18.

crassiusculus, dorso crasso,
pinna ani officulorum 9.
Lesk. spec. p. 38. n. 6. Cy-
prinus Jeses pedalis sub-
teres, &c.

Kram. el. p. 394. n. 10. Cy-
prinus pinna ani radiis
11, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 66. n. 5.
Leuciscus spithamæ mag-
nitudinis, squamis ma-
jusculis, &c.

Aldrov. pisc. p. 603. Will.
ichth. p. 261. Capito flu-
viatilis s. squālus minor.

Gesn. Thierb. p. 170. Hasele.

Habitat in Daniæ, Borussiæ, Silesiæ, Germaniæ, Galliæ
lacubus, aquam puriorem in fundo margaceo aut saxoso
continentibus, ex eorum fundo vere in fluvios adscendens,
a Martio ad Majum ova pariens, virescentia 26460, hiru-
dinibus aliisque vermibus visitans, & herbis, vitæ minus
tenacis, vix ultra 10 pollices longus, angustus, oblongus,
squamis mediæ magnitudinis ad marginem nigro-puncta-
tis vestitus, supra virescens, subtus ex argenteo cærulef-
cens, mas junior pruritus tempore nigro-maculatus.

Caput obtusum, supra latum, ex cinereo nigrum; oculi
iride flava, supra macula viridi notata; mandibulæ 2
dentium uncinatorum ordinibus armatæ, altero dentium
5, posteriore 2; dorsum teres; linea lateralis deorsum
flexa, flavo-punctata; pinnae juniori albæ; adultiori
ventrales & analis rubræ, pectorales flavæ, dorsalis
virescens, caudalis cærulefcens.

Griffagi- 14. C. pinna ani radiis 11, pin-
ne. nis albescentibus. *Fr. juv.*
367. *act. upf. 1744. p.*
35. t. 3.

Art. syn. 5. spec. 12. Cy-
prinus oblongus, figura
rutili, pinna ani officu-
orum 10.

D.10.P.16.V.9.A.11.C.19.

Art. gen. 5. Cyprinus ob-
longus, iride argentea,
pinnis albescentibus.

Gron. musf. 2. n. 148. Cyprinus idem. D.II.P.II.V.9.A.II.C.--
Habitat in Europæ lacubus; an satis distinctus a Dobula?

Idbarus. 15. C. pinna aniradiis 12, pinnis ventralibus fanguineis. D.I0.P.--V.--A.I2.C.I9.
Habitat in Sueciæ lacubus; an ab Ido vere diversus?

Rutilus. 16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *Fn. suec.* 372.
Koelreuter nov. com. Petrop. 15. p. 494. D.II.P.I8.V.I0.A.I3.C.30.
Art. gen. 3. *syn.* 10. *spec.* 10.

Cyprinus iride pinnis ventris ac ani plerumque rubentibus. D.I3.P.I5.V.9.A.I2.C.I7.

Gron. musf. 1. n. 8. *zooph.* p. 107. n. 338. *act. Helv.* 4. p. 268. n. 183. Cyprinus oblongus, cauda lunulata, &c. D.I2.P.--V.9.A.I3.C.--

Gron. act. upf. 1741. p. 74. n. 51. Idem. D.I0.P.II.V.I0.A.I5.C.--

Gron. act. upf. 1741. p. 74. n. 52. Rex van Ruy. D.I0.P.I2.V.9.A.I5.C.22.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 32. n. 2. t. 2. Cyprinus iride pinnis omnibus rubris & in anali radiis 14. D.I3.P.I5.V.9.A.I4.C.20.

Klein. pisc. miss. 5. p. 67. n. 9. t. 18. f. 1. Leuciscus dorso & pinna dorsi ex cæruleo fuscis, &c.

Gesn. aq. p. 281. *Aldr. pisc.* p. 621. *Jonst. pisc.* p. 130. *Will. ichth.* p. 262. Rutilus f. Rubellus fluviatilis.

Brit. zool. 3. p. 311. n. 7. Roach.

Gesn. Thierb. p. 167. Rotten.

Habitat in Europæ & borealis Persiæ aquis purioribus, in arenaceo aut margaceo solo fluentibus vel stagnantibus, in caspio quoque mari, per turmas nonnunquam incedens, vitæ 1½ libras pondere æquans, vitæ tenax, Maji medio meridie ova pariens numerosissima (54570) viriscentia,

oculi rubentia, vermibus aquaticis herbisque victans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda, callide se abscondens, squamis latis tectus, argenteus, dorso ex virescente niger, carne alba, sapida.

Caput mediæ magnitudinis; oculi (junioris) iride superius rubicunda; mandibulæ æquales, utraque serie dentium 5, ad latera compressorum, apice incurvorum armata; labia rubra; linea lateralis deorsum flexa, ex punctis 36 conflata; pinnae ventrales & analis sanguineæ, reliquæ spadiceæ, dorsalis ventralibus opposita.

Idus. 17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Fn. suec.* 362. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 51. n. 436. *Kram. el.* p. 394. n. 11. *S. G. Gmelin it.* 3. p. 241.

D.10.P.18.V.10.A.13.C.19.

Art. gen. 5. *syn.* 14. *spec.* 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris.

D.11.P.-- V.10.A.13.C.19.

Gron. mus. 1. p. 3. n. 13. Idem.

D.10.P.20.V.9.A.13.C.24.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 253. n. 22. t. 36. Cyprinus corpore crasso, pinna ani radiis 13.

D.10.P.17.

Habitat in Europæ magis septentrionalis aquis dulcibus prioribus, præsertim lacubus majoribus, ex quibus Aprilis & Majo in fluvios adscendit, in locis rapidioribus ad saxa denudata triennis jam ova pariens, flavicantia (67600), in mari quoque caspio obvius, a 1½-2 pedes longus, fertilis, vitæ tenax, herbis in fundo nascentibus vermibusque victans, crassus, squamis magnis tectus, supra niger, subtus albus, ad latera supra lineam cærulescens, infra illam ochroleucus, carne tenera alba sapida.

Caput crassum, truncatum, fronte nuchaque nigrum, genis ex flavo cærulescens; oculi mediocres, iride ochroleuca; os parvum edentulum; mandibula superior longior; dorsum convexum, leviter arcuatum; linea lateralis infra caput flexa; pinnae radiis plurimis ramosis, dorsalis ventralibus opposita, caudalique lata, lunata; cineræ; pectorales flavicantes, ventrales intermedia acutæ, acutæ, medio rubræ, ad latera & basi albæ; analis rubra basi albæ.

Orfus. 18. C. pinna ani radiis 13.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

138. n. 27. t. 96. Cyprinus

corpore colore croceo,

pinna ani radiis 14.

D.10.P.11.V.10.A.14.C.22.

Art. syn. p. 6. n. 8. Cy-

prinus Orfus dictus.

Kleinmiss. pisc. 5. p. 66. n. 4.

Leuciscus in dorso & late-

ribus flavicans, &c.

Gesn. ic. an. p. 298. Capito

fluvialis subruber.

Aldr. pisc. p. 605. *Jonst.*

pisc. p. 153. t. 2. f. 7. t.

26. f. 9. Orphus Germa-

norum f. Capito subruber.

Will. ichth. p. 253. t. Q. 9.

f. 1. 2. *Raj. pisc.* 118.

Frow-fisch.

Marf. Danub. 4. p. 13. t. 5.

Nerfling, Frauenfish, Ja-

keseke, Jafs.

Gesn. Thierb. p. 166. b.

Meyer Thier. 2. p. 31.

t. 43. Orfe, Orff, Urff,

Ertle, Nörfling, Würf-

ling, Elff.

Habitat in Germaniæ australis, Angliæ, Russiæ aquis dul-
cibus ob coloris crocei splendorem frequenter in piscinis
educatus, subtus argenteus, squamis magnis tectus, vitæ
minus tenacis, vermibus, insectis, terra pingui, ovis
aliorum piscium visitans, Martio & Aprili ova minima
lutea pariens, lucii, percae fluvialis, glanidis frequens
præda, carne sapida.

Caput parvum, genis argenteum; oculi iride aurea; mandibula superior paulo longior; pinnæ rubræ; caudalis lunata.

Buggen- 47. C. pinna ani radiis 19.

hagii.

Bloch Fisch. Deutschl. 3.

p. 137. n. 26. t. 95.

D.12.P.12.V.10.A.19.C.18

Habitat in Pomeraniæ lacubus, fluvioque Pene, 12-14 pol-
lices longus, supra nigricans, ad latera compressa squamis
magnis argenteis tectus, carne alba eduli.

Caput & os parvum , nucha fovea transversa excavata ;
mandibula superior longior ; dorsum arcuatum , carina-
tum ; linea lateralis ventrem versus flexa , dein recta ;
pinnae basi & margine caeruleae ; ventrales pinna media
auctae ; analis lunata ; caudalis bifurca.

erythro- 19. C. pinna ani radiis 15, pin-
phthalmus. nis rubris. *Fn. suec.* 366.

Kram. el. p. 393. n. 9.

Müll. prodr. zool. dan. p.

51. n. 437.

Art. gen. 3. syn. 4. spec. 9.

Cyprinus iride , pinnis

omnibus caudaque rubris.

D.11.P.16.V.10.A.14.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. I. p.

28. n. 1. t. 1. Cyprinus

latus, iride crocea, pin-

nis ventralibus anali cau-

daque cinnabarinis.

D.12.P.16.V.10.A.15.C.20.

Leske spec. p. 64. n. 14. Ru-

tilus.

Gronov. zooph. I. p. 107.

n. 340. Cyprinus oblon-

gus, cauda vix lunulata,

dorso convexo, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 63. n. 5.

t. 13. f. 2. Brama pinnis

omnibus cum cauda ru-

bris, dorsali nigricante, &c.

Will. ichth. p. 249. t. Q. 3.

f. 1. Erythrophthalmus

bramis affinis.

Marf. Danub. 4. p. 39. t. 13.

f. 4. Rubellus.

Brit. zool. 3. p. 310. n. 6.

Rud.

Meyer Thierb. 2. p. 15. t.

53. Rothauge.

Habitat in Europæ magis septentrionalis, etiam Hungariæ ;
australisque Russiæ aquis dulcibus, in mari quoque Cas-
pio, fluviiisque in illud esfluentibus, a 10 pollicibus ad
pedem longus, squamis magnis tenuibus argenteis tectus,
dorso ex atro virens, ad latera supra lineam virens,
infra eam flavicans, subtus argenteus, viua tenacior.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquaticas ova numerosissima (91720) pariens, vermibus, infectis, herbis aquaticis victitans, lucio, perca fluviatili, lucioperca, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per æstatem sapida.

Caput parvum, anterius obtusum; mandibulæ æquales, duplici dentium serratorum incurvorum serie armatæ; inferior incurva; nares amplæ; dorsum ante pinnam carinatum, pone illam convexum; linea lateralis a nucha deorsum flexa, 30 punctis elevatis utrinque conspicua; pinnæ pectorales spadiceæ, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.

Jeses. 20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato.

Bloch *Fisch. Deutschl.* I. p. 45. n. 6. t. 6. Cyprinus corpore & capite crasso, rostro rotundato, pinna ani radiis 14.

Art. syn. 7. Cyprinus cubitalis, pinna ani ossiculorum 14.

Lesk. spec. p. 34. n. 5. Cyprinus Dobula, &c.

Klein *miss. pisc.* 5. p. 68. n. 13. Leuciscus dorso crasso carinato, &c.

Rondel. *pisc.* 2. p. 190. Capito f. Cephalus fluviatilis.

Gesn. aq. p. 182. Aldr. *pisc.* p. 603. Will. *ichth.* p. 256.

t. Q. 6. f. 3. *Marf. Danub.*

4. p. 53. t. 18. f. 1. Capito fluviatilis cæruleus.

Gesn. *Thierb.* p. 169. b. Jentling.

Habitat in Galliæ, Germaniæ, Hungariæ, Russiæ fluviorum locis rapidissimis, perniciosissime natans, vitæ tenax, fertilissimus, Martio & Aprili per 8 circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima (92720), tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore cæruleis tectus, supra cæruleus, ad latera cærulescens, carne molli sapida.

Caput

D. II. P. 16. V. 9. A. 14. C. 20.

Caput crassum, truncatum fronte lata nigricante; oculi magni, pupilla glauca, iride flava; branchiarum opercula cærulea; linea lateralis satis recta, punctis 58 ex luteo fuscis conspicua; pinnæ peñtorales, ventrales intermedia auñtæ, & analis dilute violacæ, dorsalis, ventralibus a capite remotior, cærulescens, caudalis lata, subbifurca, cinerea, margine cærulea.

Nasus. 21. C. pinna ani radiis 14, rostro prominente. *Art. gen.* 5. *syn.* 6. *Gron. mus.* 2. n. 147.

D.11.P.7.V.9.A.12.C.25.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 35. n. 3. t. 3. Cyprinus abdomine intus nigro.

D.12.P.16.V.13.A.15.C.22.

Kram. el. p. 394. n. 12. Cyprinus rostro nasiformi, maxillis imberbibus, abdomine interne nigro.

Gron. zooph. p. 105. n. 332. *act. helvet.* 4. p. 268. n. 184. Cyprinus oblongus, rostro nasiformi prominente, pinna dorsali ventralibus opposita, cauda bifurca.

Klein pisc. miss. 5. p. 66. n. 6. t. 16. f. 1. Leuciscus pinnis branchialibus flavicantibus, &c.

Gesn. aq. p. 620. *Marf.*

Danub. 4. p. 9. t. 3. Nasus.

Aldr. pisc. p. 610. *Will. ichth.* p. 254. t. Q. 10. f. 6. *Jonst. pisc.* p. 138. t. 26. f. 15.

Nasus Alberti.

Gesn. Thierb. p. 170. b.

Meyer Thierb. 2. p. 3.

t. 11. Nase.

Habitat in Borussia, Germaniæ, Italiæ lacuum majorum; in maris quoque caspii profundis, vere gregatim in fluvio adscendens, a libra ad 2 libras pondere æquans, vermibus & herbis victans, Aprili in profundo ova pariens albida, milii semini æqualia, numerosissima (7900), oblongus, squamis magnis tectus, supra nigricans, subtus argenteus, carne molli dulci; abdomine intus nigro.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Nucha lata nigra; oculi magni, iride ex argenteo aurea; os inferum, transversum, parvum, quadrangulare; mandibula superior longior, apice obtusa; dentes in utraque 6; pinnæ radiis apice in 8 ramos divisis; superiores nigricantes, inferiores rubicundæ, caudalis bifurca.

Aspius. 22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore, incurva. *Fn. suec.* 361. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 48. n. 8. t. 7.

D.II.P.20.V.9.A.16.C.20.

Art. gen. 6. syn. 14. spec. 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato pinna ani officulorum 15.

D.II.P.18.V.10.A.16.C.19.

Art. syn. 8. Cyprinus magnus crassus argenteus, longitudine ad latitudinem quintupla.

Kram. el. p. 391. n. 4. Cyprinus pinna ani officulis 16, maxilla inferiore longiore incurva, pinnis pectoralibus ventrales non attingentibus.

Lesk. spec. p. 56. n. 12. Cyprinus rapax ovatus subcompressus cærulescens, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 65. n. 1.

Leuciscus argenteus, &c.

Gesn. paralip. p. 9. Aldrov.

pisc. p. 604. Jonst. pisc.

Cyprini, plurimi aquarum dulcium incolæ, carne exquisita celebres, argilla, humo, alia quoque terra, vermibus, insectis, leguminibus, herbis aquaticis, fimo, pauciores aliis piscibus visitantes, nonnulli migrantes, plurimi Aprili & Majo ovarientes, capite compresso, squamis albis, splendentibus, corneis, fronte nigricante, lata, dorso arcuato, branchiarum apertura ampla, operculis triphyllis, naribus duplicibus, ore subrotundo; labiis cartilagineis cute crassa obductis, lingua cartilagineæ vix vestigio, faucium officulis asperis, mandibulis infra brachia dentatis, canali intestinali a dentibus ad anum continuo, hepate bisobo, vesicula atræa alba, splendente, rotunda bipartita, ovario vesiculaque seminali duplici gaudent; males, dum ova parturi semina, squamarum tuberculis duris, albis, acutis asperi, nonnullæ species nondum satis cognitæ, e. gr. cyprinus persæ, maris caspii incolæ S. G. Gmelin it. 3. p. 233. Kutuma ibid.

p. 154. t. 26. f. 8. Will.

ichth. p. 256. Marf. Da-

nub. 4. p. 20. t. 7. f. 2.

Capito fluviatilis Rapax.

Gefn. Thicrb. p. 170. Rappe.

Habitat in Norwegiæ, Sueciæ, Borussia, Silesiæ, Germaniæ aquis purioribus tranquillius fluentibus, in Persiæ quoque fluvio Kur, & mari caspio, ad 12 usque libras pondere æquans, supra nigricans, ad latera ex cæruleo albescens, squamis sat magnis margine inferiori cæruleis vestitus, herbis, vermibus, piscibus quoque minoribus victitans, celeriter crescens, vitæ minus tenax, Martio ova pariens, carne alba, molli, pingui, sapida.

Caput cuneatum, parvum, nucha lata, ex atro cærulea; oculi mediocres iride flava, superius virescente-striata; os magnum, dentibus in utraque mandibula 8, in 2 series digestis; dorsum convexum, linea lateralis, qualis in jese; pinnæ dorsalis & caudalis cæuleæ, reliquæ cærulescentes admixto tinctu rubro.

bipunctatus. 48. C. linea laterali rubra,

punctis nigris in duplici

serie ornata, pinna ani radiis

16. Bloch Fisch.

Deutschl. I. p. 50. n. 8.

t. 8. f. 1.

D. 10. P. 13. V. 8. A. 16. C. 20.

Habitat in Germaniæ aquis dulcibus super arenam aut sata fluentibus, in superficie natans, nisi ova pariens, copiosissima, minima, herbis in fundo nascentibus, vermibusque victitans, exiguus, squamis minutis nigro-punctatis vestitus, argenteus, dorso obscure virescens, ad latera superius ex virescente albus, carne alba, sapida.

Oculi magni, iride flava, superius macula virescenti notata; genæ ex cæruleo argenteæ; mandibula superior paulisper prominens; dorsum arcuatum; linea lateralis deorsum flexa; pinnæ superiores virescentes, inferiores rubescentes.

amarus. 49. C. pinnis pectoralibus ventralibusque officulis 7.

D. 10. P. 7. V. 7. A. 11. C. 20.

Habitat in aquis Germaniæ puris fluentibus, aut fluvio transcurrente agitatissimus, pellucidus, vix ultra 2 pollices longus, squamis sat magnis nigro-punctatis tectus, argenteus, supra ex viridi flavus, ad latera supra lineam flavus.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Caput parvum, cuneatum; oculi minuti, iride superius rubra, inferius flava; mandibulae aequales; branchiarum opercula flavicantia; dorsum ante pinnam carinatum, pone convexum; linea lateralis prope nucham deorsum flexa, nigricans, prope caudam chalybea; pinnae superiores rubescentes, inferiores virescentes.

America- 23. C. pinna ani radiis 18. D.9.P.16.V.9.A.18.C.27.
nus. Habitat in Carolina, ex caeruleo argenteus, corpore rutili.
Garden.
Linea lateralis versus abdomen admodum arcuata; cauda bifida.

Alburnus. 24. C. pinna ani radiis 20. Fn.

suéc. 377. Kram. el. p.

395. n. 14. Müll. prodr.

zool. dan. p. 51. n. 439.

Art. gen. 6. syn. 10. spec. 17.

Cyprinus quincuncialis,

pinna ani ossiculorum 20.

Gron. mus. 1. n. 10. zool.

p. 106. n. 336.

Gron. ad. upf. 1741. p. 75.

n. 58. Koning van after-

ling.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

54. n. 10. t. 8. f. 4. Cy-

prinus maxilla inferiore

prominente, pinna ani

radiis 21.

Leske spec. p. 40. n. 7. Cy-

prinus Alburnus, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 68. n.

16. t. 18. f. 3. Leuciscus

dorso ex viridi fusco, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 208. Gesn.

aq. p. 23. Aldrov. pisc.

p. 629. Jonst. pisc. p. 159.

t. 29. f. 13. Will. ichth. p.

263. t. Q. 10. f. 7. Albur-

nus Autonii.

Brit. zool. 3. p. 315. n. 10.

Raj. pisc. p. 123. Bleak.

Gesn. Thierb. p. 159. Albule.

D.10.P.14.V.9.A.21.C.--

D.9.P.--V.9.A.22.C.--

D.8.P.14.V.8.A.18.C.20.

D.10.P.14.V.9.A.21.C.18.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, in mari quoque caspio, a 4-10 pollices longus, argenteus, supra olivaceus, squamis tenuibus splendidis facile deciduis, ex quibus materies pro imitandis margaritis paratur, tectus, fertilis, majoribus piscibus avibusque aquaticis cibo inserviens, carne sapida.

Caput acuminatum, fronte plana olivacea, nigro-punctata, genis cæruleis; oculi magni, pupilla cærulea, iride argentea; dorsum fere rectum; abdomen anterius latum; linea lateralis flexuosa; pinnae pectorales albæ, rubescente irroratæ, analis cinerea, caudalis & dorsalis, ventralibus a capite remotior, virescentes.

Vimba. 25. C. pinna ani radiis 24, rostro nasiformi. *Fn. suec.* 368. *Müll. prodr. zool. dan. p. 51. n. 440.*

Art. gen. 6. syn. 14. spec. 18.
Cyprinus rostro nasiformi, dorso acuminato, pinna ani officulorum 24.

D. 11. P. 16. V. 10. A. 24. C. 19.

Art. syn. 8. Cyprinus capito anadromus dictus.

Leske spec. p. 44. n. 8. Cyprinus Zerta, ovalis subteres, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 65. n. 3. Leuciscus dorso subfusco, pinnis branchialibus supina parte rutilis, &c.

Gesn. paral. p. 11. Aldr. pisc. p. 513. Jonst. pisc. p. 109. t. 23. f. 6. Will. ichth. p. 257. Marf. Dan. 4. p. 17. t. 6. Capito anadromus.

Gesn. Thierb. p. 180. Meer-nasen.

Habitat in mari baltico, versus Junii finem in Russiæ, Sueciæ, Borussia, Germaniæ aquas dulces puriores migrans, in rapidissimis earum locis ova pariens creberrima (28800), fertilis, vitæ minus tenax, herbis vernibusque visitans, argenteus, supra cærulescens, squamis parvis vestitus, carne sapidissima, hinc multiplici modo esculenta.

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

Caput parvum, cuneatum; oculi magni pupilla cærulefcente, iride supra straminea, subtus virescente; os subrotundum; mandibula superior truncata, prominens; dorsum convexum, ante pinnam carinatum; linea lateralis deorsum flexa, flavo-punctata.

Brama. 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuscis. *Fn. suec.* 360.

Wulff ichth. bor. p. 49.

n. 66. Müll. prodr. 1001.

dan. p. 51. n. 441.

Art. gen. 6. *syn.* 4. *spec.* 22.

Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani officulorum 27.

Gron. mus. 1. n. 14. 100ph. 1. n. 345.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

75. n. 17. t. 13. Cyprinus

pinnis nigrescentibus, anali officulorum 29.

Kleinmüll. pisc. 5. p. 61. n. 1.

Brama primo radio pinnæ 5 dorsalis simplici, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 154. *Al-*

droy. pisc. p. 641. *Jonst.*

pisc. p. 165. t. 29. f. 5.

Ruysch theatr. anim. 1. p.

173. t. 29. f. 5. *Marf.*

Dan. 4. p. 49. t. 16. 17.

Gesn. aq. p. 316. *Will.*

ichth. p. 248. t. Q. 10. f. 4.

Cyprinus latus vel Brama,

Brit. zool. 3. p. 309. n. 5.

Bream.

Gesn. Thierb. p. 165. b.

Meyer Thierb. 1. t. 72.

Brachsen.

D. 12. P. 17. V. 9. A. 27. C. 19.

D. 11. P. -- V. 10. A. 27. C. --

D. 12. P. 17. V. 9. A. 29. C. 19.

Habitat frequentissimus in Europæ lacubus, margacei, argillacei, herbosei fundi, in fluviiis tranquillioribus, in mari quoque caspio, 2-2½ pedes longus, herbis, vermibus, terra pingui victitans, vere ad littora, aut in fluvios procedens, Majo cum strepitu ova pariens exilia, rubescentia, copiosissima (137000), buteonis, colymborum, mergorum

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

1437

frequens præda, vitæ tenax, celeriter crescens, adulus latissimus satque crassus, squamis magnis vestitus, supra nigricans, ad latera ex flavo, albo nigroque varius, esculentus.

Caput truncatum, fronte livida, genis ex flavo carulis, gula rubescente; os parvum; mandibula superior paulisper prominens; oculi iride ochroleuca nigro-punctata, macula supra semilunari nigra insignita; dorsum carinatum, arcuatum; linea lateralis deorsum flexa, punctis circiter 50 nigris varia; pinna dorsalis, & caudalis bifurca livida; pectorales supra violaceæ, subtus flavæ, margine nigricantes; ventrales, intermedia auctæ, basi violaceæ; analis basi cinerea, margine nigricans.

culturæ. 28. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. *It. scan.* 82. t. 2. *Fn. succ.* 370.

D.8.P.16.V.8.A.30.C.19.

Eich Fisch. Deutschl. 1. p. 255. n. 23. t. 37. Cyprinus pinna dorsi anali opposita.

D.9.P.15.V.9.A.30.C.19.

Kram. el. p. 392. n. 5. Cyprinus pinna ani officulis 30, &c.

Wulf. Lichtb. bor. p. 40. n. 51. Clupea Ziga, &c.

Klein. miss. pisc. 5. p. 74. n. 2. & 3. t. 20. f. 3. Lucius dorso a rostro ad caudæ extremitatem, &c. & Lucius corpore tenui, &c.

Mars. Dan. 4. p. 21. t. 8. Sichling, Sarachi congener.

Habitat in Sueciæ, Borussia, Germaniæ aquis purioribus versus ripas, ad earum herbas Majo ova asfricans, vermibus, herbis, terra pingui victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda, 1½ pedes longus, argenteus, supra griseus, squamis magnis, tenuibus, quinquerradiatis, facile deciduis vestitus, carne pauca, alba.

Caput compressum, exiguum, supra os tuberculo inæquale, genis margaritaceum; nucha lata chalybeum; oculi prægrandes, iride argentea; os edentulum, ceterum quale haengi, mandibula inferior longior, arcuata; dorsum

PISCES ABDOMINALES. Cyprinus.

rectum, teretiufculum; abdomen *carinatum*; *linea lateralis* pone *branchiarum operculum* orta, *pollicis* ab *ortu* distantia *angulo obtuso deorsum curvata* *serpentinis flexilibus* ad *caudam* pergens; *pinnæ superiores cinereæ*, *caudalis bifurca*; *inferiores subtus rubescentes*, *supra cinereæ*; *pectorales prælongæ*.

Björkna. 29. C. pinna ani radiis 35. Fn.

suec. 371.

D. II. P. 15. V. 9. A. 35. C. 19.

Art. gen. 3. *syn.* 13. *spec.* 20.

Cyprinus quincuncialis,

pinna ani officulorum 25.

D. II. P. 15. V. 9. A. 25. C. 19.

Habitat in Sueciæ lacubus.

Farenus. 30. C. pinna ani radiis 37, iridibus flavis. *Art. spec.* 23.

Fn. suec. 369.

D. II. P. 18. V. 10. A. 37. C. 19.

Ballerus. 31. C. pinna ani radiis 40. Fn.

suec. 365. *Müll. prodr.*

zool. dan. p. 51. n. 442.

Art. gen. 3. *syn.* 12. *spec.* 23.

Cyprinus admodum latus

& tenuis, pinna ani offi-

culorum 40.

D. II. P. 16. V. 10. A. 40. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. p.

62. n. 13. t. 9. Cyprinus

pinna ani radiis 41.

D. 10. P. 17. V. 9. A. 41. C. 19.

Wulff ichtth. bor. p. 50. n. 68.

Zope.

Habitat in Europæ lacubus, in mari quoque caspio, ad libram usque pondere æquans, Aprilis fine ova pariens plurima (67500), tardius crescens, tenuis, squamis minutis laxis vestitus, supra ex atro cærulescens, ad latera flavescens, inferius argenteus, subtus rubicundus, parum edulis.

Caput exiguum, obtusum, fronte fusca, genis & branchiarum operculis alternatim cæruleis, flavis aut rubris; oculi magni, iride flava, maculis 2 nigris notata; mandibulæ æquales inferior curvata; dorsum carinatum; linea lateralis recta, punctis fuscis varia; pinnæ marginæ cæuleæ; dorsalis ventralibus, a capite remotior, analis latissima, caudalis lunata.

latus. 30. C. latus pinna anali radiis

25. *Bloch Fisch. Deutschl.*

1. p. 65. n. 14. t. 10.

D. 12. P. 15. V. 10. A. 25. C. 22.

Gron. zooph. 1. p. 110. n. 344.

Cyprinus latissimus, cauda amplissima lunulata, pinnis omnibus ad margines fuscis.

Leske spec. p. 69. n. 15. Cyprinus Plestya.

Klein pisc. miss. 5. p. 62. n. 4.

Brama ex plumbeo argentei coloris, &c.

Rondel. pisc. 2. p. 154.

Wulff ichth. bor. p. 51.

n. 69. Gesn. aq. p. 24.

Aldr. pisc. p. 645. Jonst.

pisc. p. 165. t. 27. f. 7.

Ballerus.

Gesn. Thierb. p. 167. b.

Meidinger ic. pisc. austr.

t. 7. Blicke.

Habitat frequentissimus in Germaniæ, Borussia, Silesiæ, Belgii, Galliæ lacubus, fluviiisque minus rapidis, fundi arenacei, aut margacei, Majo Junioque per 3 dies ova pariens cum strepitu virescentia, papaveris semine majora (108000), fertilis ideo, vitæ tenax, herbis vermibusque victitans, libram pondere vix superans, squamis tenuibus mediæ magnitudinis vestitus, albus, supra cærulescens, tenuis, carne parum expetita.

Caput exiguum, auctum; oculi mediocres, iride flava nigro-punctata; os angustissimum; dorsum arcuatum, ante pinnam carinatum, pone eam teres; linea lateralis curva, flavo-punctata; pinnæ pectorales & ventrales rubræ, dorsalis ventralibus a capite remotior & analis fusca margine cærulea; caudalis cærulea bifurca.

V. BRANCHIOSTEGI.

*Branchia ossea ossibus destituta.*187. MORMYRUS. *Caput læve. Dentes plures emarginati.**Apertura branchiarum linearis absque operculo.**Membrana branchiostega radio unico.**Corpus squamosum.*cyprinoi-1. *M. cauda bifida aucta. Mus.*
des. *Ad. Fr. 109.**

D.27.P.9.V.6.A.32.C.19

*Habitat in Nilo.*anguilloi-2. *M. cauda bifida obtusa, pin-*
des. *na dorsali radiis 26. Mus.**Ad. Fr. 110.**

D.26.P.10.V.6.A.41.C.19

Haffelq. it. 398. Mormyrus
Caschive.

D.20.P.10.V.6.A.19.C.24

*Habitat in Nilo.*Kannu-3. *M. cauda bifida obtusa, pin-*
me. *na dorsali radiis 63.**Forsk. Fn. arab. p. 75. n. III.**Mormyrus rostro decur-*
vo, prominente, pinna
dorsi lineari, longitudine
corporis dimidii.

D.63.P.15.V.6.A.17.C.20

*Habitat in Nilo, albidus, valde compressus.**Branchiarum apertura perpendicularis; rostrum conico-*
conflexum, labio inferiore longiore; abdomen rectum,
demum ab ano surgens; linea lateralis recta media;
cauda & pinna dorsalis linearis.

136. OSTRACION. *Caput* : *Dentes* utrobi 10 por-
recti, teretes, obtusius-
culi.

Branchiarum apertura linea-
ris.

Corpus osse integro lorica-
tum.
Pinnæ ventrales nullæ.

triqueter. 1. *O. trigonus*, muticus.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 60. Ostra-
cion polyodon, inermis,
triqueter.

D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.

Art. gen. 57. *syn.* 85. Of-
tracion triangulus, tuber-
culis exiguis innumeris,
aculeis carens.

D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 6. 12.

Habitat in India, dorso quasi rhombis transverse dissectis
tectus, margine repandus.

trigonus. 2. *O. trigonus*, spinis subcau-
dalibus 2, pinna dorsali
radiis 14.

It. scan. 160. Ostracion po-
lyodon tetragonus, abdo-
mine pone bicorni.

D. 14. P. 10. A. 9. C. 7.

Art. gen. 56. *syn.* 85. Ostra-
cion triangulus, limbis
figurarum hexagonarum
eminentibus, aculeis 2 in
imo ventre.

Habitat in India.

bicauda- 3. *O. trigonus*, spinis subcau-
lis. dalibus 2, pinna dorsali
radiis 10.

Art. gen. 57. *syn.* 85. Ostra-
cion triangulatus, tuber-
culis hexagonis radiatis,
aculeis 2 in imo ventre.

D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 3.

- β) *Art. gen. 57. syn. 85.* Ostracion triangulatus, totus maculosus ac tuberculofus, aculeis 2 in imo ventre.

D.10.P.11.A.10.C.10.

Habitat in India, nonne varietas trigoni?

- tricornis. 4. *O. trigonus* spinis frontilibus duabus, dorsali unica.

Art. gen. 56. syn. 85. Ostracion triangulatus, aculeis 2 in capite & unico longiore superne ad caudam.

*Edw. glean. t. 284. f. 1.**Seb. mus. 3. t. 24. f. 9.**Habitat in India.*

- quadri- 5. *O. trigonus*, spinis frontilibus subcaudalibusque 2.
cornis.

Art. gen. 56. syn. 85. Ostracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, & totidem in imo ventre.

D.10.P.11.A.10.C.10.

*Edw. glean. t. 284. f. 1.**Habitat in India, Guinea.*

- turritus. 10. *O. subtetragonus*, superciliis dorsoque spinis solitariis, abdomine utrinque
4. *Forsk. Fn. arab. p. 75.*

n. 113.

D.9.P.10.A.9.C.10.

Habitat in mari rubro, 4 pollices longus, tuberculatus, ex cinereo flavicans, in partibus nudis fuscus.

Cutis ossæ hexagonis contexta, suturis pellucidis, punctis multis elevatis scabra; ventris crusta latissima plana, ovata, antè attenuata, posterius obtusa; dorsum convexum, ad latera marginatum, gibbo medio compresso triangulari, spina brevi, creta, retrorsum versa horrido; frons perpendicularis rotunda, convexa, inter oculos depressa; oculi iride aurea.

Species hujus quoque generis dubia ob sexus differentias, nondum notas, ideoque forte multiplicata; novæ mentionem injicit, ad novam Hollandiam detecta, etius it. Cock. 1. p. 23.

- cornutus. 6. *O. tetragonus*, spinis fronta-
libus subcaudalibusque 2.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostra-
cion polyodon tetragonus,
antice postice dorsoque
spinofus.
Gron. mus. 1. n. 118. Ostra-
cion quadrangularis, acu-
leis 2 in fronte & totidem
in imo ventre.
Will. ichth. t. 1. 13. f. 1.
Bont. jav. 79. Piscis cor-
nutus.
Seb. mus. 3. t. 24. f. 8. 13.
Habitat in India.

D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.

D. 11. P. 9. A. -- C. 5.

- tubercu- 7. *O. tetragonus*, muticus, tu-
latus. berculis dorsalibus 4.
Art. gen. 55. syn. 84. Ostra-
cion quadrangulus, tu-
berculis 4 majoribus in
dorso.
Habitat in India.

- gibbosus. 8. *O. tetragonus*, muticus, gib-
bosus.
Art. gen. 55. syn. 83. Ostra-
cion quadrangulus gibbo-
sus.

Habitat in Africa, an varietas triquetri?

- cubicus. 9. *O. tetragonus*, muticus, la-
teribus planiusculis.
Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostra-
cion polyodon tetragonus
inermis.

D. 9. P. 10. A. 10. C. 10.

It. wgoth. p. 138. Ostracion
quadrangulus, maculis
variis plurimis.

D. 10. P. 8. A. 9. C. 10.

Art. gen. 56. syn. 85. Idem.

D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.

Pet. gar. 1. t. 1. f. 2.

Seb. mus. 3. t. 24. f. 4. 5.

Habitat in India.

137. TETRODON. *Caput* : *Maxillæ* ossæ, por-
rectæ, apice bipartitæ.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus subtus muricatum.
Pinnæ ventrales nullæ.

scelera- 8. T. tetragonus, capite ma-
tus. ximo. *G. Forster it. 1.*

p. 403.

*Habitat in oceano americano & pacifico, 2-2½ pedes lon-
gus, comestus veneni vires edens.*

testudi- 1. T. abdomine plano læviore,
neus. dorso futuris curvis albis
picto.

Amæn. ac. 1. p. 309. t. 14.

*f. 3. Ostracion oblongus,
glaber, corpore figuris
variis ornato.*

D. 6. P. 14. A. 6. C. 9.

Art. gen. 60. syn. 86. Idem.

D. -- P. 14. A. 6. C. 9.

*Habitat in India, supra scabriusculus, subtus punctis pertu-
sus, intra quæ aculei latent.*

lagoce- 2. T. abdomine aculeato, cor-
phalus. pore lævi, humeris pro-
minentibus.

*Mus. Ad. Fr. 1. p. 59. Ostra-
cion tetraodon, ventrico-
sus, abdomine muricato.*

D. 10. P. 18. A. 8. C. 10.

Amæn. ac. 1. p. 310. f. 4.

Art. gen. 58. syn. 86.

*Ostracion cathetoplateo-
oblongus, ventre tantum
aculeato & subrotundo.*

D. 9. P. 17. A. 9. C. 7.

Gron. mus. 1. n. 120. zooph.

*183. Ostracion catheto-
plateus, tetraodon, com-
pressus, maculosus, scaber.*

D. 9. P. 16. A. -- C. --

Seb. mus. 3. t. 23. f. 5.

D. 10. P. 15. A. 13. C. 12.

lineatus. 3. T. fasciis longitudinalibus
fuscis pallidisque. *Mus.*
*Ad. Fr. 2. p. 55.**

D. 11. P. 18. A. 9. C. 11.

Hasselt. it. 400. Tetraodon

Fahaca.

D. 12. P. 21. A. 9. C. 11.

Forsk. Fn. arab. p. 76. n. 114.

Tetraodon lineatus.

D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.

Habitat in Nilo, tetragonus, squamis nudus, at multis aculeis retrorsum spectantibus, appressis, apice tantum ex cute eminentibus utricatione quasi pungentibus, ut pro venenatis habeantur, ad medium usque dorsum horrens, deinde punctis impressis inæqualis, ad latera lævis, supra ex glauco cærulescens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco cærulescens, fasciis utrinque 4, 2 superioribus curvis, tertia instar litteræ V partita, infima alba. Frons coarctata, glabra, tuberculis 2 ante oculos iride aurea fulgentes, contiguis & apice in cirros 2 breves terminatis inæqualis; labia crassa, laxa, interius pupillis confita; dentes incisores lati, in utraque mandibula 2, inferiores emarginati; cauda integra.

Electricus. 9. T. maculis rubris, viridibus & albis, supra fuscus, subtus thalassinus, ad latera flavus, pinnis viridibus. *Peterson act. angl.* 76. 2. p. 382. t. 13.

Habitat ad insulam S. Joannæ, in sinibus rupium coralliferarum a mari excavatis, septem circiter pollices longus, contingentis manum ictu quasi electrico feriens. Oculi magni, iride rubra ad exteriorem angulum flavo tincta.

Ocellatus. 4. T. fascia humerali ocellata. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 55. *It. scan.* 260. Ostracion maculosus, abdomine muricato.

D. 14. P. 18. A. 12. C. 7.

Osbeck. it. 226. Diodon ocellatus, Kai-po-y.

D. 12. P. 20. A. 12. C. --

Bloch. aust. Fisch. 2. p. 3. n.

D. 15. P. 18. A. 11. C. 8.

7. t. 145. Tetrodon fascia femilunari in dorso.

D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.

Kaempfer. jap. 1. p. 152. Furube.

Seb. mus. 3. t. 23. f. 7. 8.

Rumpf. umb. 49.

PISCES BRANCHIOSTEGI. *Tetrodon*.

Habitat frequens in Sinæ & Japoniæ aquis dulcibus & mari vicino, crassus, sphaericus, supra obscure viridis, subtus albus, aculeis ad pectus & abdomen brevibus, esu venenatissimus, ut intra bihorium necem afferre tradatur, veneno per illicium exacuendo.

Caput parvum, supra latum, ad latera subcompressum; oculi parvi, iride aurea; mandibulæ æquales, labiis mobilibus tactæ; lingua lævis subrotunda; branchiarum apertura semilunaris; linea lateralis ante oculum oriens, circa illum flexa, postea dorso parallela; dorsum teres, læve, fascia nigro semilunari flavo-marginata, maculaque simili, cui pinna innititur, pictum; anus prope caudam; hæc brevis, lævis, subrotunda; pinnae breves, flavicantes, radiis ramosis.

Spengleri 10. *T. capite cirris plurimis barbato. Bloch aust. Fisch.*
I. p. 135. n. 6. t. 144.

Honcke- 11. *T. maxilla inferiore longiore. Bloch aust. Fisch.*
I. p. 133. n. 5. t. 143.

oblongus. 12. *T. oblongus, maxillis æqualibus. Bloch aust. Fisch.*
2. p. 6. t. 146. f. 1.

D. 12. P. 16. A. 11. C. 19.

β) *Tetrodon dorfi fasciis 6 fuscis. Bloch aust. Fisch.* 2.
p. 7.

D. 11. P. 18. A. 9. C. 7.

Habitat in India, testaceis visitans, aculeis minimis fere totus hispidus, supra lineis fuscis variis, ad latera argenteus; an forsân Diodontis species?

Caput longum, supra latum; oculi verticales, iride flava; inter hos & labia robusta macula rotunda alba, quæ duplices nares continet; branchiarum apertura ampla, operculum deorsum acuminatum; dorsum convexum; linea lateralis duplex, superior pone oculum orta, deorsum flexa, satis recta, dorsoque propinqua, ad caudam pergens; inferior a mento incipiens, abdomini lato longoque propinqua, ad pinnas pectorales sursum flexa, ad analem denuo surgens; pinnae ex flavo cineræ, radiis ramosis.

Habet Japonia & Sina alias adhuc species venenatas nondum satis notas, Sutu-mabuka, Mabuka, & Kitomakum, Kämpf, jap. I. p. 152, 153 aliamque p. 153. an forte quoque sceleratam?

rostratus. 13. T. maxillis in rostrum
elongatis. *Bloch aust.*
Fisch. 2. p. 8. n. 9. t. 146.

f. 2.

D. 9. P. 16. A. 8. C. 10.

Habitat in India, ad dorsum & antèrius abdomen aculeatus,
ad latera compressus, abbus, dorsum versus cinereus.
Frons declivis, lata; oculi magni, verticales, iride
rubescens, radiis fuscis cincta; mandibulae aequales
radiis fuscis pictae; pinnae radiis ramosis flavicantes,
caudalis utroque sine fusca; pectorales breves latae.

laevigatus. 5. T. abdomine antice aculeato.

D. 13. P. 18. A. 12. C. 11.

Habitat in Carolina, magnus, supra caeruleus, subtus
albus, ab ore ad finem pinnae pectoralis aculeatus.

Latera lineis utrinque duabus.

hispidus. 6. T. totus hispidus papillis
fetaceis.

Lagerstr. Chin. 23. Ostracion
tetraodon ventricosus,
corpore toto muricato.

D. 9. P. 17. A. 10. C. 19.

Art. gen. 58. *syn.* 83. Ostra-
cion tetraodon sphaericus,
aculeis undique exiguis.

β) *Art. gen.* 58. *syn.* 83. Ostra-
cion maculosus, aculeis
undique densis exiguis.

Habitat in India.

Mola. 7. T. inermis, asper, compres-
sus, rotundatus, cauda bre-
vissima rotundata, pinna
dorsali analique annexa,
spiraculis ovalibus. *Ret-*
zius nov. act. Stockh. VI.
2. 3. p. 111. t. 4.

D. 17. P. 14. A. 17. C. 0.

Syst. nat. XII. 1. p. 412. n. 7.

Tetrodon laevis, com-
pressus, cauda truncata:
pinna brevissima, dorsali
analique annexa.

Art. gen. 61. *syn.* 83. Ostracion
cathetoplateus, subrotun-
dus, inermis, asper, pinnis
pectoralibus horizontali-
bus, foraminibus 4 in capite.

D. -- P. 14. A. -- C. --
A a a a a

PISCES BRANCHIOSTEGI. Tetrodon.

Monti *act.* Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 3. f. 1. Mola.

Gesn. *hist. anim.* 4. p. 640.

Orthragoriscus f. Luna
piscis.

Plancus *Promptuar. Hamb.* 18.

p. 1. t. 1. f. 1. Klumpfisch.

Brit. *zool.* 3. p. 102. n. 2.

Short Sunfish.

truncatus. β) T. inermis, lævis, compres-
sus, oblongus, cauda bre-
vissima, pinna dorsali ana-
lique annexa, spiraculis
lunatis. *Retzius nov. act.*
Stockh. 6. 2. p. 116.

Planc. *Prompt. Hamb.* 18.

t. 1. f. 2.

Monti *act.* Bonon. 2. p. 2.

p. 297. t. 2. f. 1.

Brit. *zool.* 3. p. 100. n. 1.

Oblong Sunfish.

Habitat in maribus europæis, frequentius in mediterraneo,
ad 400 & 500 libras pondere æquans, ultra $1\frac{1}{2}$ pedes
ut plurimum longus, tenuis, utrinque carinatus, dorso
niger, versus latera argenteus, subius albus, totus cute
crassa, tenaci, aspera tectus.

Oculi orbiculares, membrana nictitante instructi; nares
exigua; mandibulæ dentibus armata, inferior 18
inæqualibus, obtusis, compressis; cauda fascia circulari
ante pinnam circumdata; pinnae nigrae.

138. DIODON. Caput: Maxillæ ossæ, porrectæ,
indivisæ, in aciem excurrentes.

Branchiarum apertura linearis.

Corpus spinis longis, validis, ex albo
nigroque variis, cute communi
obductis, intus cavis, triradicatis,
mobilibus undique adpersum.

Pinnæ ventrales nullæ.

Hystrix. 1. D. sphaericus aculeis tri-
quetris.

D. 14. P. 21. A. 6? C. 10.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 69.

n. 2. t. 126. *Diodon rotundus*.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Gron.*

zooph. n. 180. *Ostracion*

bidens sphaericus, aculeis

undique densis triquetris.

Klein miss. pisc. 3. p. 20. n.

14. *Crayracion oblongo-*

rotundus, superciliis de-

pressis & laevibus.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 4. t. 23.

f. 4. *Ostracion bidens*.

Gesn. aq. p. 632. *ic. anim.*

p. 156. *Rondel. pisc.* 1.

p. 421. *Aldr. pisc.* p. 556.

Jonst. pisc. p. 123. *Clus.*

exot. l. 6. c. 23. 24. Will.

ichth. p. 144. 147. t. 1. 4.

f. 6. 1. 5. 1. 7. 1. 8. f. 1.

Raj. pisc. p. 42. n. 1. 5. 8.

Orbis echinatus sive mu-

ricatus.

Marcgr. bras. p. 158. *Jonst.*

pisc. p. 186. t. 33. f. 10.

Guamajacu-Guara, Pi-

quitingua, Araguagua,

Camuri.

Valent. ind. 3. p. 458. n.

357. Ikan Doerian, Ter-

pandjang, Doeri, Doe-

rinja.

du Tertre ant. 2. p. 209.

Poisson armé.

reticula- β) *D. subrotundus*, aculeis

triquetris. *Syst. nat.* X.

p. 334. n. 2.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostra-*

cion subrotundus, aculeis

undique brevibus trique-

tris raris.

D. 14. P. 22. A. 12. C. 10.

Diodontes, maris calidioris, mediterranei, rubri, indici, atlantici, arabici, americani australis incolæ, piscibus aliis, cancris, testaceis viciant, vix edules, pisces erinactis & hystricibus jungunt.

Klein miss. pisc. 3. p. 18. n.

5. Crayracion ovatus & muricatus, rictu latissimo polyodon.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 3. t. 23. f. 3. Orbis muricatus.

Jonst. pisc. p. 11. t. 3. f. 1. Reverfus indicus, Jaghsch.

echinatus. γ) D. subrotundus, aculeis basi triquetris. *Syst. nat. X. 1. p. 335.*

Art. gen. 60. syn. 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris.

Klein miss. pisc. 3. p. 20. n. 13.

Crayracion oblongo-rotundus, ore producto bidentulo, superciliis elatis spinis undique horridus.

Seb. mus. 3. p. 58. n. 1. 2. t. 23. f. 1. 2. Clus. exot.

l. 6. c. 21. Jonst. pisc. t. 45. f. 4. Hystrix piscis.

Jonst. pisc. t. 45. f. 3. Clus. exot. l. 6. c. 22. Will. ichth. p. 146. Orbis spinosus.

conicus. δ) D. ex conico oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, imprimis in lateribus. *Art. gen. 60. syn. 86.*

Klein miss. pisc. 3. p. 18. n. 6.

Crayracion ovatus & muricatus, ore parvo, cnjus inferior mandibula superiorem excedit?

Habitat in mari rubro, hystrice multo major, ad 2 pedes longus, albus, maculis dilutius & obscurius fuscis varius, aculeis ad latera longioribus armatus, vitæ tenax, carne arida, tenaci, parum eduli.

Caput exiguum; oculi magni, iride flava; pinnæ breves, nigro-maculatæ, radiis ramosis; dorsalis anali opposita.

Atinga. 2. D. oblongus, aculeis tere-
tibus.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 58. Of-
tracion diodon, corpore
spinis undique armato.

D.14.P.22.A.14.C.9.

Amæn. ac. 1. p. 310. *it.*
scan. 285. Ostracion co-
nico-oblongus, aculeis
undique longis teretifor-
mibus, inprimis in lateri-
bus.

D.14.P.22.A.14.C.9.

Bloch. austr. Fisch. 1. p. 67.
n. 1. t. 125. Diodon ob-
longus.

D.14.P.21.A.17.C.10.

Gron. zooph. p. 181. Ostra-
cion sphærico-oblongius-
culus hidens, aculeis tere-
tibus prælongis subulatis.

Brown. jam. p. 456. *n.* 4.
Ostracion oblongo-tumi-
dus, aculeis longis undi-
que muricatus.

Klein. miss. pisc. 3. p. 19. *n.* 9.
12. 15. t. 3. f. 6. Crayra-
cion oblongus, spinosus,
&c. Crayracion oblongus
supra & infra utramque
pinnam postbrachialem &
ad caudam macula niger-
rima, &c. & Crayracion
capite contracto, &c.

Will. ichth. p. 145. Orbis
muricatus ranæ rictu.

Seb. mus. 3. p. 62. *n.* 10. t.
24. f. 10. Ostracion ob-
longo-ovatus, aculeis un-
dique longis teretibus &
retroverfis.

Marcgr. bras. p. 168. *Raj.*
pisc. p. 42. *n.* 2. 5. *Jonst.*
pisc. p. 207. t. 39. f. 3.
Guamajacu. Atinga.

holocan-
thus. β) D. aculeis capitis collique
longioribus. *Syst. nat.* X.
1. n. 6.

Art. gen. 60. syn. 86. Ostracion oblongus holocanthus, aculeis longissimis teretiformibus, in capite inprimis & in collo.

Klein miss. pisc. 3. p. 19. n.

16. Crayracion oblongo-rotundus, &c.

Will. ichth. p. 155. t. I. 8.

f. 2. Hystrix alter.

Habitat in mari americano, & circa Caput Bonæ Spei; 12-15 pollices longus, carne dura, alteraque interiori tenui inflanda circumdatus, ad latera compressus, caeruleus, dorso lato, tereti nigricante, abdomine lato longoque albo, undique nigro-maculatus.

Caput parvum, supra latum, ad latera subcompressum; oculi magni, iride flava; nares simplices tubulosæ; os angustum; mandibula superior paulo longior, medio angulata; pinnae flavæ nigro-maculatæ, margine fuscescentes, radiis ramosis.

Mola. 3. D. verticaliter semiovalis, posterius fere truncatus, ventre carinato semidiscoideo. *Pall. spic. zool. 8. p. 39. t. 4. f. 7.*

D.--P.14.A.--C.--

Gron. mus. I. n. 125. Ostracion cathetoplateus subcompressus, pinna dorsi & ani cum cauda continuatis.

Koelreuter nov. comm. Pe-trop. 10. p. 440. t. 6.

Habitat in mari atlantico & æthiopico, volæ manus amplitudine cathetoplateus, ad caput crassior, ventris carina proluxa, extenuata, plana, posteriori margine integro truncatus, pinna tenerissima longitudinali terminatus, ex albo argenteus, dorsum versus sensim nigricans.

Vertex inter oculos canaliculo versus frontem dorsumque mucrone terminato excisus; oculi in fundo orbitæ bimucronatæ iride argentea; os prominulum, labiatum; rostratum ossiculis mollibus, aduncis, quale fere in sepia compareret; ad gulam mucrones 2, ab hac ad caudam usque 4 conici acutissimi; dorsum subarcuatum, mucronibus 2

& tuberculis varicosis 3 inæquale ; carina quoque ventris mucronibus , antè 2 , postè 1 armata , latera papillis 2 acutis distantibus.

141. SYNGNATHUS. Caput parvum : Rostrum subcylindricum , longum, apice sursum flexum; os terminale edentulum, elingue, operculatum, maxilla inferiore mobiliore.

Branchiarum apertura operculis magnis striatis clausis; nucha foramine tubuloso tenerrimo spirans.

Corpus scutis polyedris cataphractum, articulatum.

Pinnæ ventrales nullæ.

tetragnus. 8. S. pinna caudæ nulla , corpore quadrangulato, cauda antice hexagona, postice tetragona, apice tereti. Thunberg act. soc. physiogr. Lund. 1. 4. p. 301. n. 30. t. 4. f. 1. 2.

D. 40. P. 24. A. 6.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 10. n. 6. t. 121. f. 1. 2. Syngnathus (biaculeatus) corpore tetragono , aculeis duobus ad caput.

Br. 2. D. 34. P. 21. A. 4.

Habitat in mari indico , ad latera fuscus , subius ex fusco flavoque varius.

Oculi iride flava ; supra hos utrinque mucro retrorsum curvatus ; inter utrumque fovea plana ; rostrum utrinque compressum ; truncus scutis 17 tectus , area media dilutior conspicuis , initio trigonus , supra angustus , subius latus , interdum fasciis decussantibus notatus ; pinnæ flavicantes ; cauda scutis 45.

Typhle. 1. S. pinnis caudæ, ani, pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Fn. suec.* 377.

Art. gen. 1. *syn.* 1. *spec.* 3. Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata.

Gron. mus. 1. n. 4. *zooph. n.* 172. *β.* Idem.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 112. n. 1. t. 91. f. 1. Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato.

Klein miss. pisc. 4. p. 42. n. 2. Solenostomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam usque quadratus.

Salv. aq. p. 68. Piscis septimus.

Bell. aq. p. 448. Thyphle marina.

Rondel pisc. 1. p. 229. *Jonst. pisc.* p. 52. t. 15. f. 14.

Will. ichth. p. 158. *Raj.*

pisc. p. 46. Acus Aristotelis.

Gesn. aq. p. 9. *ic. anim. p.* 92. Acus Aristotelis secunda species.

Borl. Cornw. p. 267. Seaadder.

Brit. zool. 3. p. 108. n. 2. t. 6. f. 2. Shorter Pipefish.

D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.

D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.

Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.

Syngnathi in oceano prope littora habitant, insectis minoribus aquaticis, vermibus, ovis aliorum piscium visitant, vix occupandi, vere prægnantibus feminis tumet abdomen, prope anum dehiscunt sensim scuta subtus, ad caudam in medio, ut parallelos quasi utrinque parietes forment; inter quos, uti in filuro ascita, proditi ovorum copia, vesicæ tenui communi, a tunica ova includente secedente inclusa, ex quibus tum extra matris demum abdomen prodeunt pisces. Oculi syngnathis parvi, ad laus membrana obtecti; nares oculis contiguæ, vix conspicuæ, palatum læve; membrana branchiosiega tenera ad gulam posita; pinnae parvæ, teneræ, radiis indivisis; linea lateralis nulla.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Syngnathus. 1455

Habitat in oceano Europæ septentrionali, pedem longitudine vix excedens, flavus, fusco varius; an varietas acus?

Rostrum tenue, subcompressum; oculi iride flava; truncus scutis 18, cauda 36; anus capiti propior; pinna cinerea.

Acus.

2. S. pinnis caudæ, ani pectoralibusque radiatis, corpore septemangulato. *En. suec.* 276.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 2. Syngnathus corpore medio heptagono, cauda pinnata.

D. 38. P. 12. A. 5. C. 10.

Gron. mus. 1. n. 3. *zooph.* n. 172. Syngnathus cauda pinnata.

D. 37. P. -- A. 0. C. 10.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 113. n. 2. t. 91. f. 2. Syngnathus corpore heptagono, cauda pinnata.

Br. 2. D. 36. P. 14. A. 6. C. 10.

Klein miss. pisc. 4. p. 24. n. 3. Solenostomus a capite ad caudam heptagonus.

Gesn. ag. p. 1026. Typhle.

Aldr. pisc. p. 104. Acus Aristotelis.

Will. ichth. p. 159. t. I. 25.

f. 1. *Raj. pisc.* p. 46. n. 2.

Acus Aristotelis species altera major.

Jonst. pisc. p. 57. t. 15. n. 14.

Hornfisch, Meernadel.

Wulff. ichth. bor. p. 70. Seennadel, Sacknadel.

Habitat in oceano Europæ septentrionali, 2-3 pedes longus, maculis & fasciis alternis fuscis & ochroleucis varius.

Truncus scutis subtilissime striatis 20, cauda 43; anus ori propior, initio pinnae dorsalis oppositus; hæc quoque maculata.

- pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore septemangulato.

Osborn. it. 105. Syngnathus pelagicus.

D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.

Bloch aust. Fisch. 1. p. 5. n. 4.

t. 109. f. 4. Syngnathus

corpore heptagono, lineis

transversalibus bruneis.

Br. 2. D. 26. P. 14. A. 4. C. 7.

β) Syngnathus carolinensis, la-
minis trunci 25, caudæ 32.

D. 33. - - - - -

*Habitat ad Caput Bonæ Spei, & in mari caspio in fuso
potissimum natante, ex fusco flavus, lineis transversis
fuscis pictus.*

Oculi iride alba; mandibula inferior longior; trunci scuta
18, caudæ 32; pinnae pectorales plumbeæ; dorsalis &
caudalis flavæ.

æquo-
reus.

4. S. pinna caudæ radiata, pec-
toralibus anique nullis,
corpore angulato.

D. 30. P. o. A. o. C. 5.

Habitat in Pelago.

Ophidion. 5. S. pinnis caudæ, ani pec-
toralibusque nullis, cor-
pore tereti. *Fn. succ.* 275.

Otto Schrift. der berl.

Naturf. Fr. 3. p. 436.

D. 34. P. o. A. o. C. 0.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 1.

Syngnathus teres, pinnis

pectoralibus caudæque

carens.

D. 34. P. o. A. o. C. 0.

Gron. mus. 1. n. 2. Idem.

D. 42. P. o. A. o. C. 0.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

115. n. 3. t. 91. f. 3. Syng-

nathus corpore tereti.

Br. 2. D. 34. P. o. A. o. C. 0.

Klein miss. pisc. 4. p. 26. n.

15. t. 5. f. 4. Solenostom-

us maris baltici gracilis

variegatus, &c.

Will. ichth. p. 160. Acus

lumbriciformis aut serpen-

tinus.

Raj. pisc. p. 47. Acus lumbric-

iformis f. Ophidion lum-

briciforme.

Gesn. aq. p. 1205. *icon. an.*

p. 92. *Thierb.* p. 49. b.

Typhle.

Kämpf. Jap. 1. p. 155. Sajori.

Brit. zool. 3. p. 109. n. 3.

t. 6. f. 3. Little Pipe-fish.

Habitat in Oceano Europæ septentrionali, 1-2 pedes longus, virescens, lineis 4 interruptis, cæruleis anulisque, hinc inde quoque angulis obtusis insignitus.

Oculi iride rubescente; rostrum brevius, quam congenerebus; anus capiti propior, quam caudæ.

barbarus. 6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore sexangulato.
Habitat in Pelago.

D.43.P.22.A.o.C.o.

Hippo- 7. S. pinna caudæ quadrangulae nulla, corpore septemangulato tuberculato.
campus. *Brünn. pisc. mass. n. 19.*
Müll. prodr. zool. dan. n. 327.

D.20.P.18.A.4.C.o.

Art. gen. 1. syn. 1. Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudæ carens.
Bloch ausl. Fisch. 1. p. 6. n. 5. t. 109. f. 3. Syngnathus corpore tuberculoso.

D.35.P.--A.o.C.o.

Gron. zooph. n. 170. Syngnathus cauda apterygia, capite inflexo.

Br.2.D.20.P.17.A.4.C.o.

Brown jan. p. 441. n. 1. Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni.

Klein miss. pisc. 3. p. 23. n. 32. Crayracion corpore circumflexo, si siccatus, & quasi inciso, &c.

Ælian. l. 14. c. 14. Rondel. pisc. 2. p. 114. Gefn. aq.

p. 414. Will. ichth. p. 157.

t. 1. 25. Raj. pisc. p. 45.

46. n. 1-4. Hippocampus.

Aldrov. pisc. p. 716. Hippocampus æquivoca.

Bellon. aq. p. 444. Cheval marin.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Pegafus.

Valent. mus. p. 338. n. 130.

Geel Zeepaardje.

Gesn. Thierb. p. 156. Meer-
rofs Meerpferdt.*Habitat ad littora maris mediterranei, indici, septentrio-
nalis, 8-12 pollices longus, fuscus, supra albis nigrisque
anteriorius lituris, posteriorius punctis variegatus, utrinque
compressus, tuberculis fibris barbatis inæqualis, vivus
rectus a morte curvatus, ut capite præsertim inflexo
quodammodo equum simulet, utrinque 3 aculeis, 2 in
caudæ parte anteriore, 1 in posteriore armatus.**Caput magnum, tuberculis supra oculos magnos iride ar-
gentea fulgentes offeis fibrosis 4, supra narium inæquale,
truncus 7 tuberculorum ordinibus angulatum, scutis 13
abdominis carina denticulata; cauda scutis 35-38; pin-
næ teneræ, rubescentes, dorsalis limbo nigro, margine
albo, analis ante anum posita; ergo potius ventralis.*

142. PEGASUS. *Caput*: Os inferum, proboscide
retractili, maxilla superiori
elongata, denticulata, sub ro-
stro ensiformi, lineari.

Branchiarum apertura simplex
ante pinnas pectorales.*Corpus* deorsum compressum, ar-
ticulatum offeis incisuris, ca-
taphractum.*Pinnæ ventrales* abdominales.*Draconis. I. P. rostro conico.*

D.4.P.10.V.1.A.5.C.13.

*Bloch ausl. Fisch. I. p. 52.*n. 1. Pegafus corpore la-
to tetragonoque.

D.4.P.10.V.1.A.5.C.8.

*Gron. zooph. 356. t. 12. f. 2. 3.*Cataphractus corpore te-
tragono, brevi; scabro.*Gron. mus. I. p. 65. n. 146.*Pisciculus amboinensis
volans, osseo-tuberculo-
sus; proboscide serrata.

Valent. ind. 3. p. 428. t. 271.

Naja Lavet Jang Kitsjil,
Klein Zeedraakje.

Ruyfch theatr. anim. p. 12.

t. 7. f. 2. 3. Kleine Draakje.

Habitat in India, 3-4 pollices longus, vermibus, ovis aliorum piscium, terraque pingui victitans, cærulescens, tuberculis, fuscis radiatis supra inæqualis, subtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnae ventrales infident.

Caput cum trunco coalitum; oculi prominuli, laterales, in omnem partem mobiles, iride flava; mandibulae dentibus minimis armatae; branchiarum apertura angusta lunata, operculum radiatum; anus caudae propinquus, quæ laminis ad latera gibbosis 8 compingitur; pinnae radiis simplicibus.

volans. 2. P. rostro ensiformi denticulato.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 56. Pegasus
rostrum conico.

Habitat in India.

natans. 3. P. rostro ensiformi inermi.
Gron. zooph. 357. Cataphractus
rostrum spatuliformi
truncato.

Bloch austr. Fisch. 1. p. 53.

n. 2. t. 121. f. 2. 3.

Pegasus corpus elongato
tetragonoque.

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. --

D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.

Habitat in India, victu & magnitudine P. draconis affinis, antèrius latus, posterius angustus, supra ex flavo fuscus, subtus latus, lavis, & albus.

Caput planum, laeve, latum, antèrius angustatum; oculi magni, rotundi, laterales, iride flava; proboscis denticulata, apice dilatata; branchiarum operculum radiatum; cauda laminis 11, versus apicem sensim angustioribus, ultimo aculeis 2 armato; anus in medio; pinnae radiis simplicibus; pectorales violaceae; reliquae fuscescentes, dorsalis & analis oppositae parvae, caudalis angusta.

140. **CENTRISCUS.** *Caput* productum in rostrum angustissimum: *Os* edentulum, *maxilla* inferiore longiore.

Branchiarum apertura repanda.

Corpus compressum, *abdomine* carinato.

Pinnæ ventrales unitæ.

scutatus. 1. *C. dorso loricato lævi.* *Bloch*

ausl. Fisch. 1. p. 57. n. 2.

t. 123. f. 2.

D.3,11.P.11.V.5.A.13.C.12.

Gron. mus. 2. p. 18. n. 171.

t. 7. f. 3. *zooph.* p. 129.

n. 396.

D.3,9.P.10.V.6.A.11.C.9.

Klein miss. pisc. 4. p. 28. t. 6.

f. 6. *Amphifilen.*

Seb. mus. 3. p. 107. t. 34. f. 5.

Amphifilen cauda recta.

Valent. ind. 3. p. 420. n. 243.

f. 243. 254. *Ikan Pisan,*

Mesvisch.

Ruyssch theatr. an. p. 5. t. 3.

f. 7. *Ikan Peixe.*

Habitat in India, 6-8 pollices longus, limo & minoribus animalibus aquaticis victitans, tenuis, prope dorsum pellucidus, supra fuscescens, ad latera flavus argenteo mistus, subtus rubescens, lineis transversis albis pictus.

Caput oblongum, rostro tubuloso sursum flexo, ore angusto; oculi iride ochroleuca, & membrana nictitante instructi, proximi naribus duplicibus; *branchiarum operculum* læve, pellucidum, corneum; *apertura lateralis*, ampla; *dorsum scutis glaberrimis*; auratis, arctissime inter se conjunctis rectum, posterius longa cuspide armatum; *abdomen scutis* 10-12, in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis; *pinnæ pectorales* a *branchiis* remotiores, *ventralis & dorsales* infra scutum caudæ proximæ flavescences, reliquæ fuscæ.

Scolopax. 2. C. corpore squamoso scabro, cauda recta extensa.

Gron. zooph. p. 128. n.

395.

Br. 3. D. 4, 12. P. 17. V. 5. A. 25. C. ---

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 55.

n. 1. t. 123. f. 1. *Centrif-*

cus squamosus.

Br. 4. D. 4, 17. P. 16. V. 5. A. 18. C. 9.

Syst. nat. X. 1. p. 329. n. 8.

Balistes Scolopax pinna dorsali anteriore quinqueradiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato.

Art. gen. 54. *syn.* 82. *Balistes* aculeis 2 loco pinnarum ventralium, solitario infra anum.

Kleinmiss. pisc. 4. p. 24. n. 1.

Solenostomus, rostro trientem totius piscis æquante.

Gesn. aq. p. 838. *ic. an. p.* 11.

Thierb. p. 4. *Aldr. pisc.*

p. 298. *Scolopax.*

Will. ichth. p. 160. t. I. 25.

f. 2. *Raj. pisc. p.* 50. *Trump-*

pet or *Bellowsfish.*

Jonst. pisc. p. 10. t. I. f. 9.

Meerschnepf.

Habitat in mari mediterraneo, spithamam longus, pallide rubens, latus, squamis duris, acuminatis, dense imbricatis asper, esculentus.

Caput supra latusculum, rostro sursum flexo, ore angustissimo mandibula inferiore operculato; oculi laterales magni, iride pallide rubra, naribus duplicibus proximi; branchiarum operculum lamina simplici constans; apertura ampla; pinnae cinereae; pectoralium radius primus longissimus; ventrales parvae in sulco ossis recondendae; dorsales anali brevi oppositae; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utrinque dentato in propria fossula recondendo; caudalis rotundata.

valitarius. 3. C. corpore ex oblongo lanceolato, fetulis recumbentibus & ad nates hispido,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Pall. spic. zool. 8. p. 36.

t. 4. f. 8.

D.12.P.13.A.25.C.12.

Habitat in Amboina, duos pollices longus, argenteus, supra ex griseo flavescent, ante pinnas ventrales triquetro-carinatus.

*Caput ad latera & in oculos planiusculum, a rostro ad oculum iride argentea fulgentem linea prominula inaequale; rostrum tubulosum, compressum, non maxillosum; branchiarum opercula plana, integerrima; dorsum anteri-
us duriusculum, scuto rhombeo quasi loricatum, lineis obliquis circiter 4 pictum, in medio armatum spina recumbente, submobili, subulata, acutissima, ad acies serrulata, subtus canaliculata, subque ea spina altera parva, in fossulam dorsalem reponenda; anus pone corporis medium, aculeo minuto recumbente praefixo; pinna ani lata, caudæ teretiusculæ subbifurca, reliquæ parvæ.*

135. BALISTES. *Caput compressum, trunco fere continuum, inter oculos aliquando spina armatum.*

Os angustum, dentes in utraque maxilla 8; horum anteriores 2 longiores.

Utrunque 3 interiores, intra totidem laterales appressi.

Branchiarum apertura angusta supra pinnas pectorales, opercula nulla; membrana radiis 2.

Corpus compressum utrinque carinatum, squamis corio coadunatis & aculeis minutis asperum.

Monoce- I. B. pinna capitis uniradiata,
ros. radiis caudalibus carinatis.

Os. it. 110. Balistes monoceros.

D.1,46.P.14.A.50.C.12.

D.1,47.P.13.A.51.C.12.
Block

Bloch austr. Fisch. 2. p. 12.
n. 1. t. 147. Balistes uni-
cornu, radiis 51 in pinna
ani.

D. 1, 48. P. 15. A. 51. C. 12.

Klein pisc. miss. 3. p. 25. n. 10.
Caprisus longus, &c.
Marcgr. bras. p. 163. *Will.*
ichth. p. 336. t. E. 2. f. 2.
Acaramucu.

Scriptus. β) *Osborn. Chin.* p. 144. Balistes
characteribus nigris, ru-
bris & caeruleis pictus.

Catesb. Carol. t. 19. Uni-
cornu piscis bahamensis.

Habitat in Mari, Asiam & Americam australem alluente;
tenuis, ex cinereo fuscoque varius, pedem facile superans
longitudine (β . ad 3 pedes longus), cancrorum progenie
polypisque victitans (β . coralliis & testaceis), carne te-
naci β) pro venenata habita.

Caput magnum, declive; oculi verticales, iride flava; ante
hos foramina 2 oblonga; mandibula inferior longior; la-
bia mobilia; anus ori propior, quam caudæ; spina ven-
traliū pinnarum locum supplens intra cutem exteriorem
abscondita; dorsalis anterioris vices supplens retrorsum
flexa, utrinque serrata, & propria membrana dorso affixa;
pinnæ flavæ; caudalis fasciis 3 fuscis varia & pectorales
radiis fissis, dorsalis & analis simplicibus.

hispidus. 2. B. pinna capitis uniradiata,
rostro subulato, pinna
caudæ oculo nigro.

D. 1, 30. P. 14. V. 1. A. 29. C. 12.

Seb. mus. 3. p. 106. t. 34. f. 2.
Balistes varius, dorso mo-
nocantho, rostro fuillo,
macula nigra in extrema
cauda.

Habitat in Carolina, hispidus, caudam versus setis exaspe-
ratus. D. Garden.

Capitis spina inter oculos sita subdecumbens; pinnæ mem-
brana ad basin inter radios foramine hiantem; ventralium
loco spina serrata acuta.

tomento- 3. B. pinna capitis biradiata,
fus. corpore postorius subvil-
loso.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Gron. mus. 1. n. 114. t. 6. f.
5. Balistes aculeis dorsi 2,
lateribus versus caudam
hirsutis.

D. $\frac{1}{2}$, 29. P. 10. A. 27. C. -

Gron. zooph. n. 191. t. 6. f. 5.
Balistes radio dorsali pos-
tice dupliciter ferrato,
pinna ventrali minore,
quam radius: lateribus
pilosis ad caudam.

Bloch angl. Fisch. 2. p. 15.
t. 148. f. 1. Balistes uni-
cornu, cauda hirsuta.

D. 1, 31. P. 9. A. 27. C. 9.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 18. t.
24. f. 18. Balistes unico-
lor asper, aculeo dorsi pos-
tice parte uncinulis fer-
rato.

Clus. exot. p. 143. *Will.*
ichth. p. 150. *Raj. pisc.*
p. 47. Monoceros piscis.

Renard poiss. 1. p. 27. t. 25.
f. 134. Ewaue Hoorn-
fisch, &c.

Valent. ind. 3. p. 556. n. 28.
f. 28. Ikan Kipas, Wa-
jer-visch.

*Habitat in mari indico, tenuis, supra fuscus, ad latera su-
perius flavus, inferius cinereus, subtus flavus, maculis
oblongis nigris varius.*

*Oculi rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi;
mandibulae aequales, superior 10 dentibus armata;
spina capitis retrorsum utrinque denticulata, brevior,
validior & latior, quam monocerotis; abdomen dilata-
bile; cauda aculeis parvis retrorsum curvatis hispida;
pinnæ flavæ; dorsalis & analis radiis primis bifidis,
reliquis simplicibus, caudalis multifidis.*

Balistæ, plurimi extra maria europæ obviæ, abdomen aliquantum inflare possunt,
osse valido aculeis minimis hispido sub cute ejus latente; aliis piscibus visitant,
multi prægrandes; alii colore eleganti conspicui. plurimi inter venena relati;
multi adhuc parum cogniti, ut solus Renardus 19 recenset pisces, qui hoc spec-
tare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiendi: Plurimæ spe-
cies lineam lateralem non habent conspicuam, nec pinnam ventralem.

- papillofus. 4. B. pinna dorsali anteriore
biradiata, corpore papil-
loso. *Mus. Ad. Fr. 2.*
p. 54. * *D. 19. P. 13. A. 21. C. 12.*
Habitat - - -
- verrucosus. 5. B. pinna dorsali anteriore
triradiata, cauda ordine
triplici verrucarum. *Mus.*
Ad. Fr. 1. p. 57. t. 27. f. 4. *D. 3. 24. P. 13. A. 21. C. 12.*
Habitat in India, an varietas aculeati?
Pinnæ ventralis loco radius magnus, crassus, verrucosus;
aculei ad latus caudæ circiter 25, quadruplici ordine
dispositi, parvi, reversi.
- biaculeatus. 9. B. aculeis in ventre binis.
Bloch auct. Fisch. 2. p. 17.
t. 148. f. 2. *D. 4. 23. P. 13. V. 1. A. 17. C. 12.*
Gron. mus. 1. p. 52. n. 115.
Balistes dorso triacantho,
aculeis binis loco pinna-
rum ventralium, cauda
bifurca.
Gron. zooph. n. 194. Balis-
tes radiis ventralibus binis
subulatis divergentibus.
Will. ichth. arp. p. 5. t. 10.
f. 2. Raj. pisc. p. 151.
n. 12. Piscis cornutus.
Nieuhof ind. 2. p. 212. tab.
p. 228. f. 3. Hoorn-visch.
Habitat in India, elongatus, albus, supra cinereus,
tomentoso crassior.
Caput in proboscidis speciem desinens; oculi fere verticales,
magni, oblongi, tride dilute viridi; mandibulæ æ-
quales, superior 12, inferior 10 dentibus acutis armata;
linea lateralis supra oculum oriens, dorso propinqua &
parallela, mox ante pinnam caudalem paulisper inflexa;
spinæ ventrales longæ utrinque denticulatæ fossula
singulæ propria recondendæ, cui macula nigra præfigitur;
anus caudæ propior; pinna dorsalis prima nigra, radio
primo robusto, longo, retrorsum flexo, utrinque den-
ticulato, reliquæ flavescentes; pectorales & caudalis
longa bifurca radiis ramosis, ceteræ simplicibus.
B b b b b 2

aculeatus. 6. B. pinna dorsali anteriore
triradiata, caudæ lateri-
bus spinis recumbentibus.

It. wgoth. 138. Ostracion
compressus, fasciis nigris,
cauda lateribus muricata.

D.3,24.P.13.A.21.C.12.

Gron. zooph. 188. Balistes
rostris subobtusis; radio
dorsali antrorsum serrato,
ventrali humili scabro.

D.2.P.--V.1.A.22.C.--

Bloch austr. Fisch. 2. p. 19.

t. 149. Balistes duobus
usque ad quinque ordini-
bus aculeorum in cauda.

D.3,25.P.15.V.13.A.23.C.13.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 15. t.

24. f. 15. Balistes dorso
triacantho & tribus ordi-
nibus aculeorum utrinque
versus caudam.

Klein pisc. miss. 3. p. 25. n.

5. 7. t. 3. f. 10. Capriscus
cornutus supra oculum,
&c. & Capriscus fuscus, &c.

Vill. ichth. app. p. 21. t. 1. 21.

Guaperva histrix.

Renard poiss. 1. p. 41. t. 28.

f. 154. & 2. t. 28. f. 136.

t. 34. f. 157. Sounck

Hoornvisch, &c. Man-

visch, & Gros Pouppou.

abitat in mari indico & rubro, junioribus cancris visitans,
'atus & biaculeato crassior, superficie in parallelogramma
papillis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subius
ochroleucus, fasciis 4 fuscis a medio ad abdomen excur-
rentibus variis, carne graveolente, insipida.

Caput magnum, obtusum, lineis caruleis anteriis variis;
oculi rotundi, iride aurea pone nares angustas rotundas;
mandibulæ æquales, superior 12, inferior 10 dentibus
acutis armata; venter spina valida denticulata armatus,
pone quam mucrones plures; numerus ordinum aculeorum
retrosum spectantium, quibus cauda munita est, & aculeorum
ipsorum (an pro ætate?) variis; pinnae breves;
dorsalis prima nigra, radiis simplicibus spinosis primis

*lato, antrorsum dentato basi, reliquæ spadiceæ, utroque
fine cinereæ; radiis mollibus, ramosis.*

- Vetula*. 7. B. pinna dorsi anteriore tri-
radiata, ventrali longitu-
dinali, caudali bifida. D.3,30.P.16.V.16.A.28.C.12.
Art. gen. 53. *syn.* 82. Balis-
tes aculeis dorsi tribus,
cauda bifurca. D.3,30.P.15.V.17.A.27.C.12.
Osh. it. 294. Balistes *Vetula*. D.3,30.P.14.V.12.A.28.C.12.
Bloch auct. Fisch. 2. p. 22.
c. 150. Balistes pinna ven-
trali unica, aculeis tribus
in pinna dorsaliprima. Br.2.D.3,29.P.18.V.12.A.28.C.14.
Gron. zooph. n. 195. Balis-
tes ossiculis lateralibus
caudæ & anticis pinnae
dorsalis filamentosis.
Brown jam. p. 456. n. 1. Ba-
listes major, fasciata, dor-
so triacantho, cauda bi-
furca, radiis exterioribus
longissimis.
Catesb. Carol. 2. p. 22. t. 22.
Turdus oculo radiato.
Seb. mus. 3. p. 62. n. 14. t.
24. f. 14. Balistes tribus
in dorso aculeis, & cauda
admodum bifurca conspi-
cuus.
Klein miss. pis. 3. p. 25. n. 4.
& 11. Capriscus, extre-
ma cauda & pinna dorsali
intenuissima & longissima
fila productis, &c. & Ca-
prisus rubro iride ocu-
lo, &c.
Marcgr. bras. p. 161. *Pis.*
ind. p. 57. *Jonst. pisc.* p.
188. t. 34. f. 2. Guaperva
Peixe-porco.
Will. ichth. app. p. 21. t. 1.
23. *Paj. pisc.* p. 49. n. 4.
Guaperva maxime cau-
data.

Valent. ind. 3. p. 410. n. 202.

f. 202. Sulcan teinate.

Grew mus. p. 113. File-fish.

β) *Balistes carolinensis.* D. 3, 27. P. 14. V. 14. A. 25. C. 12.

Habitat in maris indici & americani profundis, testaceis vic- titans, satis magnus, bramæ similis, supra ex fusco fla- vus, lineis cæsis varius, ad latera flavus, subtus cine- reus, cute in areas parvas subrotundas partita, dum ca- pitur, grunniens.

Caput mediæ magnitudinis, lineis cæruleis varium, qua- rum circiter 8, quasi radii ex oculo profiscuntur; oculi iride rubra; labia robusta, margine cærulea; mandibu- læ dentibus incisioribus armata, superior 14, inferior 12; branchiarum apertura amplior, quam congeneribus; anus in medio ventris, in quo ante pinnam ventralem tres aculeorum ordines; cauda prope pinnam analem fasciis cæruleis prope caudalem cæsis ornata; pinnæ pectorales flavae, margine cæruleæ; dorsales cærules- centes; prioris radius primus validissimus antrorsum denticulatus; posterior falcata, & analis cinerea lineis cæruleis pictæ; hæ omnes radiis bifurcis, caudalis margine cærulea, radiis flavis ramosis, extimo utrin- que longissimo.

macula- 10. B. pinna anali lata, acu- tus. leis duobus in prima pinna dorsali. *Bloch austr. Fisch.*

2. p. 25. t. 151.

D. 2, 24. P. 14. A. 21. C. 12.

Art. gen. 53. *syn.* 82. Balis- tes aculeis dorfi 2, cauda quadrata.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n. 6.

t. 3. f. 9. Caprifiscus mu- rium dentibus minutis, &c.

Will. ichth. app. p. 21. t. 1. 20

Raj. pisc. p. 48. n. 2. Gua- perva longa.

Brown jam. p. 456. n. 2.

Little Oldwife.

Grew mus. p. 113. t. 7.

Prickle-or long File-fish.

Renard poiss. 2. t. 38. f. 138.

Maanvisch, Poisson de lu- ne, Turin-Saratse.

Habitat in mari americano, satis magnus, violaceus, subtus ochroleucus, cute in parallelogramma papillulis aspera divisa, vetula crassior.

Caput parvum, subdeclive; oculi iride thalassina, pone foveolam positi, in qua nares duplices; mandibulae æquales, utraque 12 dentibus armata; inter validum abdominis os & anum loco pinnarum ventralium aculei nonnulli; pinnae radiis ramosis; pectorales flavae parvae, reliquæ magnæ; dorsalis prior membrana longa, dorso affixa, radio primo valido, longo, antrorsum dentato, altero tenui, brevi.

ringens. 8. B. pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitatis, triplicatis, cauda bifida. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 58.

D.3,29.P.15.A.26.C.12.

It. wgoth. 139. Ostracion compressus rufescens, pinnae dorsalis radio longo retrorsum dentato.

D.3,30.P.10.A.26.C.10.

Osborn. it. 295. Balistes nigra.

D.2,34.P.16.A.31.C.13.

Gron. zooph. 195. Balistes rostro obtuso radio dorsali ventralique brevi retuso scabro, lateribus parallele punctatis.

D.2,28.P.--V.1.A.25.C.--

Bloch angl. Fisch. 2. p. 27. t. 152. f. 2. Balistes pinna anali brevi, aculeis duobus in pinna dorsali prima.

D.2,33.P.16.A.32.C.13.

Art. gen. p. 54. n. 4. Balistes lineis striatis, cauda bifurca.

Will. ichth. app. p. 21. n. 5. t. 1. 24. *Raj. pisc. p.* 49. n. 5. Guaperva lata ad caudam striata, Listeri.

Valent. Ind. 3. p. 359. f. 42. Ikan Kandawara.

Renard poiss. 1. p. 26. t. 17. f. 96. & p. 27. t. 18. f. 98. Baliste noir, Kolkenboati, & Kandawar.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

Habitat in mari Sinam alluente, congeneribus major, totus niger, anteriùs latus, retrorsum angustatus, ad ventrem spina aspera, valida, longa armatus, superficie in rhombos quasi divisa.

Caput breve, valde declive; oculi iride alba, pone nares auresque; os amplius, quam congeneribus; mandibula superior paulo longior; cauda sulcis 3 exarata, pinna lunata terminata; pinnae dorsalis prioris radius primus retrorsum flexus, antrorsum denticulatus; alter exiguus; reliquarum radii ramosi; analis & dorsalis posterior stria caerulea notata.

sinensis. II. B. radio in capite unico, pinna ventrali unica.

Bloch aust. Fisch. 2. p. 29.

t. 152. f. 1.

D. 1, 30. P. 13. V. 13. A. 30. C. 12.

Osborn. it. p. 147. Balistes chinensis.

Gron. mus. 2. n. 196. Balistes cauda subrotunda, lateribus hirsutis, pinnis ventralibus coalitis membranaceis monacanthis.

Gron. zooph. n. 189. Balistes radio dorsali postice dupliciter ferrato, pinna ventrali prominente ultraradium: lateribus ad caudam pilosis.

Marcgr. bras. p. 154. Will.

ichth. p. 150. t. 1. 4. f. 1.

Raj. pisc. p. 47. Pira aca.

Habitat in mari Brasiliam & Sinam alluente, latus, asper, maculis parvis aurantiis conspersus, ad latera cinereus, subtus albidus, vix esculentus.

Caput breve, declive, spina inter oculos retrorsum bisariam dentata, & propria fossula in dorso recondenda cornutum; oculi magni, rotundi, iride alba, pone aures & nares positi; mandibulae aequales, utraque 10 dentibus armata; linea lateralis mox pone oculos orta, deorsum flexa, in cauda duplici aculeorum quaternorum antrorsum curvatorum serie armata, vix conspicua; pinna ventralis simplex aspera, radiis dentatis, apice, praeter primum, in cute crassa reconditis; caudalis rotun-

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes.

1471

data, radiis apice fissis; reliquæ radiis simplicibus; dorsalis posterior & analis cinerea, flavo-punctata.

Assasi. 12. B. corpore verrucis fuscis
muricato, cauda triplici
nigrarum ordine. *Forsk.*

Fn. arab. p. 75. n. 112.

Habitat in mari rubro, spithamæ magnitudine, fuscus, ventre albo, ano nigro, annulo fulvo cincto, edulis, at insipidus.

Vertex ante oculos iride aurea fulgentes fasciis transversis 4 cæruleis, & 3 nigris alternis ornatus; labia flava; ab ore ad basin pinnae pectoralis linea ex ferrugineo fusca; ab hac ad oculum alia lanceolata nigra, & ante eam lanceolata flava, margine ex albo cærulescente; cauda macula oblonga alba insignita; pinna dorsalis anterior nigra, in fossula recondenda, radiis primis verrucoso-spinosis; reliquæ pallide rufescentes.

Caprif- 13. B. radio dorsali antrorsum
cus. ferrato, ventrali humili
solitario, cauda rotun-
data, rostro subobtusum.

Gron. zooph. n. 187.

Gron. mus. 1. p. 53. n. 117.

Balistes tetraodon, dorso
triacantho, aculeo unico
in ventre, cauda subro-
tunda.

Seb. mus. 3. p. 63. n. 16. t.

24. f. 16. Balistes dorso
triacantho, squamis un-
dique aculeatis.

Klein miss. pisc. 3. p. 24. n. 1.

Capriscus tribus aculeis
robustis in medio ferme
dorso, &c.

Gesn. ic. p. 57. Aldrov.

pisc. p. 516. Jonst. pisc.

t. 23. f. 7. Rondel. pisc.

p. 159. Will. ichth. p. 152.

t. I. 19. Raj. pisc. p. 47.

*Arted. syn. p. 114. Ca-
priscus.*

Plin. hist. mund. l. 11. c. 51.

Salv. aq. p. 207. 208. t.

206. b. Caper.

Rernard poiss. t. 1. f. 7. Pou-
pou-noble.

Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, colo-
ribus multum ludens.

forcipa- 14. B. cauda bifurca, pinna
rus. dors. maculosa. *Art. syn.*

82. *gen. 54.*

Will. ichth. app. p. 21. t. 1. 22.

Guapervalata, cauda for-
cipata, pinna dorsali ma-
culis quibusdam distincta.

Dors. aculeus cornu mentitus, quaquaversum tuberculis
vel denticulis asper.

puncta- 15. B. corpore punctato.
tus.

Nieuhof ind. 2. p. 275. Stip-
visch.

Habitat in mari indico.

Kleinii. 16. B. oblongiusculus, maxil-
lis porrectis, radii dorsali
primo utrinque scabro,
ventrali nullo. *Gron.*

zooph. n. 193.

Klein miss. pisc. 3. p. 25. n.

8. t. 3. f. 12. Caprifiscus
capite triangulato guttu-
roso, ore admodum par-
vo barbato, &c.

Valent. ind. 3. p. 377. n. 92.

f. 92. Ikan Auwawa.

Habitat in mari indico, compressus, subtus carinatus
unicolor, subalbidus.

Caput trunco haud crassius, os in apice gerens; dentes
plurimi validi; anus in medio abdomine; pinnae pec-
torales & caudales rotundata.

curassa- 17. B. radio dorsali antierius
vicus. scabro, ventrali humili
retuso, cauda truncata,
rostrum obtuso. *Gron. zooph.*

196.

D. 2, 27. P. 13. A. 26. C. 8-9.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Balistes. 1473

Habitat in mari Curassaviæ alluente, longus, obesusculus, cathetoplateus, caprisco affinis, tres pollices longus, supra fuscus, ad latera dilute fulvus, splendens, supra arcuatus, subtus convexus, squamis duris scabris, lateribus in centro nigricantibus tectus.

Oculi sphaerici, tunica propria instructi, naribus proximi; pinna dorsi anterior parva fusca membrana triangulari dorso affixa, fusco recondenda; altera & analis linearis satis alta; pectorales parvæ; caudalis æqualis.

america- 18. B. radio dorsali ventralique
nus. humillimo, pinna dorsali
secunda analique triquetra
majore. Gron. zooph. n.
192.

D. 3, 22. P. -- A. 19. C. --

Habitat in Oceano americano, tomentosi forma, subbrunneus, subtus maculis albis varius.

Dentes in utraque mandibula plurimi triquetri.

Pinnae dorsalis prioris radius primus crassissimus validus, anterieus scaber, reliqui distantes, subulati; altera inermis; pinnae ventralis loco; os breve truncatum, caudam versus oblique deorsum extensum; cauda rotundata.

139. CYCLOPTERUS. Caput obtusum; os anterieus; lingua brevis crassa; maxillæ dentibus acutis parvis armatæ.

Membrana branchiostega radiis 4; operculum lamina simplici constans.

Corpus breve, crassum, squamis nudum.

Pinnæ ventrales in orbiculum connatæ.

Lumpus. I. C. corpore squamis offeis angulato. Mus. Ad. Fr.

I. p. 57. Fn. suec. 320.

It. scan. 188. Müll. prodr.

zool. dan. p. 39. n. 23. D. 0, 21. P. 20. V. 6. A. 10. C. 9.

Art. gen. 62. *syn.* 87. *Gron.*

mus. 1. 127. *zooph.* 197.

Cyclopterus.

D.21.P.20.V.15.A.10.C.12.

Bloch Fischl. Deutsch. 3. p.

103. n. 1. t. 90. Cyclop-

terus ordinibus tubercu-

lorum septem.

D.10.P.20.V.6.A.12.C.--

Klein miss. pisc. 4. p. 49. n.

1. 2. 3. t. 14. f. 3. Onco-

tion.

Will. ichth. p. 208. t. N. II.

Raj. pisc. p. 77. Lump,

Sea-owl, Cock-Paddle.

Brit. zool. 3. p. 103. n. 1.

Lumpfish.

Wulff ichth. bor. p. 24. Seel-

nase, Haff-paddle.

spinosus. β) *Diodon subrotundus*, acu-
leis planis, abdomine læ-
vi. *Syst. nat.* X. 1. p. 335.
n. II.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostra-*
cion subrotundus, acu-
leis brevibus planis, ven-
tre glabro.

rarior. γ) *Diodon pinna dorsi longissi-*
ma. *Syst. nat.* X. 1. p.
336. n. 7.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Ostra-*
cion rotando-oblongus,
tuberculis utrinque, pin-
na dorsi longissima.

Habitat in mari septentrionali, β) & γ) *indico & americano*,
2 pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissi-
mus, ut 207700 ova aurantia, quæ Majo excludit, conti-
nens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posita
fundo mares, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissi-
me adhærens, sursum deorsumque facillime mobilis, car-
ne molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore
pro ætate varius, ut plurimum supra niger, ad latera

Cyclopteri mare incolunt, vermibus, insectis, aliorum piscium sobole viduantes,
linea laterali nulla.

cinereus, *subtus aurantiis*, *asper*, *septem tuberculorum durorum radiatorum*, *acuminatorum seriebus*, *quarum una dorsum*, *tres utrinque latera occupant*, *inæqualis*; *femina major*.

Caput breve, fronte lata; oculi iride alba nervis opticis decussatis; nares solitariae, tubulosae prope os amplum; labia robusta; lingua crassa, laevis, mobilis; mandibulae & faucium ossa dentibus plurimis, acutis aspera; auditus, quem aquae ope, exercet, organon exinimum; truncus dorso carinato, lateribus & abdomine latis; pinnae pectorales robustae, radiis aurantiis, uti in reliquis, apice fissis & exstantibus; analis radiis pariter aurantiis, ceterum, uti dorsalis, cinerea maculis nigricantibus, praeter hanc dorsalem alia anterior adiposa; ossa cartilaginea, viridia.

minutus. 4. C. corpore nudo, rostro supra os tribus tuberculis inæquali. Pall. spic. zool.

7. p. 12. t. 2. f. 7-9. Br. 4. D. 1, 8. P. 16. V. 7. A. 7-8. C. 10.

Habitat in oceano atlantico, aphyæ magnitudine, lumpo affinis, albidus, compressus, versus caudam attenuatus & complanatus, in mediis lateribus tuberculis 2 offeis, albis, inæqualis.

Caput corpore crassius, subtetrædrum, anterius obtusiusculum; oculi iride fuscescente; labia duplicata; mandibularum & palati margo dentibus minutissimis scaber; anus in medio fere corpore; pinnae dorsalis prioris loco, mucro attenuatus, reclinatus, longus; pectorales laterales, caudalis integra æqualis; orbiculi discus fossilis, ovalis indivisus, limbo retrorsum explanato, lobis utrinque circiter 7.

audus. 2. C. corpore nudo, capite postice utrinque unispinoso.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 57. t.

27. f. 1.

Br. 1. D. 6. P. 21. V. 4. A. -- C. 10.

Dentex. 5. C. corpore nudo, capite incerni glaberrimo, pinnis sejunctis. Pall. spic.

zool. 7. p. 6. t. 1. f. 1. 1-4.

Br. 2. 8. P. 23. V. 4. A. 6. C. 10.

Habitat in mari Americam australem alluente, rubens, cotto grunniente triplo major, cute duriuscula, glabra, frigosa tactus.

Caput maximum, corpore multo latius, depressum, subtus planum; oculi ovales, iride ex albo argentea; os rictu caput amplitudine æquante hians; labia crassa, rugosa, duplicata, intus carunculis carneis mollissimis villosa; lingua vix prominula glabra, ex elliptico rotundata; mandibula rotundata; dentes in utraque conici inæquales, in superiore ad dextram 4, ad sinistram 3, in inferiori præter 7 laterales sinistros, & 3 ternos, 10 medii; branchiarum opercula magna, ossæ; abdomen ventricosum, anus ad initium caudæ compressæ, planiusculæ, subatenuatæ; pone eam pedunculus genitalis; pinnae molles, albidæ, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata; orbiculus constans portione antèrè carnosiore lunata, & disco posteriori subcirculari retrorsum libero.

ventrico- 6. C. corpore nudo, vesica urinaria amplissima gemina, abdomen distendente. *Pall.*

spic. 1001. 7. p. 15. t. 2.

f. 1-3.

Br. 4. D. 10. P. 18-20. V. 6. A. 8-9. C. 10.

Habitat in mari inter Camtschatcam & Americam intermedio, pedem circiter longus, olivaceus, mucro crasso, tenaci, livido obductus, mollis, mustela sere facie, dorso planiusculo, cauda post anum subito attenuata.

Caput crassum, corpore strictius retusum, vertice planiusculum; oculi in summo capite laterales, iride argentea, fusco-nebulosa; os peramplum, sursum dehiscens; lingua crassa, cartilaginea, parte prominente parabolica; labia cutacea tenuia; mandibulae margine dentibus minutis curvulis inæqualibus passim geminatis asperæ; nares geminae subulose supra oculos; branchiarum opercula tota adnata; pinna dorsi caudæ propior, ex albo lutescens, radiis nigris, sexto longiore; pectorales latae, analis dorsali opposita, radio quinto longiori; caudalis subæqualis, radiis, præter extimos, ramosis; orbiculus subovalis, disco carnosio, luteo, subrugoso & quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.

gelatino- 7. C. corpore nudo subdiaphano gelatinoso, pinnis pectoralibus latissimis. *Pall.*

spic. 1001. 7. p. 19. t. 3.

f. 1-6.

Br. 7. D. 51. P. 30. V. -- A. 45. C. 6.

Habitat ad orientalem Camtschatcæ, & oppositam Americæ oram, sesquipedalis, gracillimus, oblongus, compressus, versus caput crassiusculus, versus caudam sensim attenuatus, cute glabra, mollissima tectus, exalbidus, roseo rubore suffusus, recens gelatinæ instar contremiscens, canibus ipsis detestatus.

Caput crassum subquadratum, depressius; oculi iride ex livido virescente, annulo cærulescente cincta; inter eos & os nares simplices tubulosæ prominentes; inter has & os pori utrinque 2, & ab angulo oris ad valvulam branchialem 10 alii; os sursum dehiscens; linguæ vestigium vix distinctum; labia duplicata, crassa, carnosæ, interiora retractilia; mandibulæ limbo interiori scabræ; branchiarum operculum, cutacea, mollia, membrana tota connata, ex atro purpurascens, apertura ovalis; anus in ima ventris carina medius; pinnae dorsalis & analis ex atro violaceæ, radiis mollibus, paulo pone medium corporis, oriundæ, longitudinaliter ad caudam usque decurrentes; pectorales flaccidæ jugulares, rotundatæ, radiis quoque mollibus; orbiculus minutus, papillæ forma, totus mollis.

Liparis. 3. C. corpore nudo, pinnis dorsali anali caudalique unitis. *Art. syn. p. 117. n. 1.*

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 48.

n. 2. t. 123. f. 3. 4. Cyclopterus pinna pectorali

barbiformi.

Br. 7. D. 41. P. 34. V. 6. A. 33. C. 10.

Gron. mus. 2. 157. ad. helv.

4. p. 265. t. 23. ad. Haar-

lem. 1. p. 581. t. 9. f. 3.

4. Cyclogaster.

Br. 7. D. -- P. 29. V. -- A. 33. C. 9.

Koelreuter nov. comm. Pe-

trop. 9. p. 6. t. 9. f. 5. 6.

Gobius, &c.

Brit. zool. 3. p. 105. n. 2.

Will. ichth. app. p. 17. t.

H. 6. f. 1. Raj. pisc. p. 74.

n. 24. Borl. Cornw. f.

28. 29.

Habitat in mari septentrionali, ad Camtschatcam usque, non raro in fluvios adscendens, a 5-18 pollices longus, elongatus, crassus, compressus, linea laterali media insignitus, tunicæ tenui laxæ involutus, mucro tenaci obductus,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Cyclopterus.

striis punctisque fuscis varius, supra fuscus, subtus albus, ad latera & capite flavus, infectis aquaticis & sobole testaceorum pisciumque victitans, ova pisi magnitudine
Februario pariens, carne mucosa pingui.

Caput breve, obtusum, planum, latum; oculi minuti, verticales, iride flava, pone nares; os amplum, labio superiore cirris 2 brevibus barbato; mandibula utraque dentibus minimis acutis aspera, superiore paulo longiore; branchiarum opercula breviter rotunda, apertura angusta; pinnae fuscae; caudalis brevis rotundata; reliquae longae; orbiculus caeruleus, maculis 12 radiatis.

lineatus. 8. C. corpore nudo, pinnis dorsali & anali sensim in caudalem excurrentibus.

Lepechin nov. comm. Pe-
trop. 18. p. 522. t. 5. f. 2. 3.

Habitat ad ostium maris albi, castaneus fasciis longitudinalibus exalbidis rectis & undulatis pictus, teres, ad pectus crassissimus, posterius attenuatus; an vere a liparide diversus?

Caput plagioplateum, declive, obtusum, corpore paulo latius; oculi in medio capitis pone nares prominulas, pupilla alba, iride caerulea; os amplum labiis cute crassius papilloso tectis, lingua parva libera, mandibulis duplici dentium minimorum confertorum, acutorum ordine armatis, superiore longiore; dorsum gibbum; pinnae dorsalis & analis fasciis hyalinis transversis pictae; pectorales maximae lunatae; caudalis minima; orbiculus robustus, carnosus, medio cavus, margine protuberans, papillis rubicundis obsessus.

133. **LOPHIUS.** *Caput deorsum compressum.*
Dentes plurimi, acuti; lingua
lata, dentibus armata.
Oculi verticales; nares exiguæ.
Branchiæ tres; apertura lateralis
simplex.
Pinnæ pectorales branchiis lon-
gioribus infidentes; dorsalis
& analis oppositæ, caudæ
propinquæ.
Corpus squamis nudum, cute
tenui laxa obductum; anus in
medio; linea lateralis nulla.

piscato- I. L. depressus, capite rotun-
 rius. dato. *Fn. succ.* 298. *Müll.*
prodr. zool. dan. p. 38.
 n. 321.

D.10.P.24.V.5.A.9.C.8.

It. scan. 327. *Mus. Ad. Fr.*
 55. *Act. gen.* 36. *syn.* 87.
Gron. mus. 1. p. 57. Lo-
 phius ore cirroso.

Gron. zool. p. 58. Lophius
 cute alepidota lævi, ca-
 pite plagioplateo.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.
 82. n. 1. t. 87. Lophius
 capite corpore latiore.

Br.6.D.11.P.24.V.5.A.13.C.8.

Ström söndm. 271. Lo-
 phius.

Br.6.D.11.P.26.V.5.A.10.C.6.

Klein miss. pisc. 3. p. 15.
 n. 1. 2. Batrachus capite
 rictuque ranæ, & Baira-
 chus altero pinnarum
 pare ad exortum caudæ
 carens.

Borlasc. Cornub. 265. t. 27.
 f. 3. 6. *Charl. onom.* 199.

PISCES BRANCHIOSTEGI. Lophius.

t. 201. *Olear. mus.* 37. t.

23. f. 4. *Rana piscatrix.*

Cicer. de nat. Deor. l. 2.

Bellon. aq. p. 85. *Jonst.*

pisc. p. 36. t. 11. f. 8.

Rana marina.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24.

l. 25. c. 10. *Rana.*

Brit. zool. 3. p. 93. 95. n.

1. 2. t. 94. *Az. angl.*

1764. n. 53. p. 170. t. 13.

Fishing Frog.

Will. ichth. p. 85. t. E. 1.

Toadfish, Frogfish, Sea-devil.

Camperac. Paris. extraneor.

6. p. 177. *Baudroye.*

Habitat in omnibus maribus Europæis, in fucis, pone colles arenarios, lapides, scopulos latens, & rictu aperto, cirris capitis vermes mentientibus, fluctuantibus, piscibus inhians, difficulter natans, parum fertilis, ad 7 usque pedes longus, supra fuscescens, subtus albus, supra aculeis nonnullis, infra ad marginem appendicibus vermiformibus auctus.

Caput prægrande; oculi iride albo fuscoque radiata pone setam corneam positi; os continue hians; mandibulæ dentium longorum, rotundorum, acutorum, introrsum flexorum serie, superior triplici, inferior longior rotundata duplici armatæ, postremis maximis & introrsum mobilibus; palatum, lingua lata, brevis, crassa, & faucium ossa 2 longa similibus dentibus obfessa; pinnae ventrales breves, rigidae, palmatae, albæ; caudalis nigra, reliquæ fusca; pectorales subtus albæ, margine nigrae.

barbatus. 4. L. depressus, maxilla inferiore barbata. *Montin.*

ad. suec. 1779. 3. n. 3. t. 4.

Habitat in oceano Europæ septentrionali, rapacissimus, 3½ pollices longus; an satis distinctus a vespertilione?

Vesperti-2. L. Lophius depressus, capite rostrato.

lio,

Bloch angl. Fisch. 1. p. 11.

n. 2. t. 110. *Lophius*

capite rostrato.

D. 5. P. 10. V. 6. A. 0. C. 15.

D. 9. P. 10. V. 5. A. 6. C. 11.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 55. *Art.*
syn. 88. *Gron. mss.* 1. n.
 129. *zooph.* n. 209. *Lo-*
phius fronte unicorni.

D.12.P.10.V.6.A.0.C.15.

Klein miss. pisc. 3. p. 16. &
 17. n. 8. 9. *Batrachus*
 capite vomeris instar cor-
 nuto, & *Batrachus* capite
 scuto osseo.

Seb. mus. 1. p. 118. t. 74. f. 2.
Rana piscatrix americana.

Marcgr. bras. p. 143. *Raj.*
pisc. p. 30. n. 3. f. 1-3.

Jonst. pisc. p. 207. t. 29.
 f. 2. *Guacucuja.*

Will. ichth. p. 218. t. E. 2.
 f. 3. American Toadfish.

Edw. glean. t. 283. f. 1.

β) *Lophius* capite retuso?

Brown jan. 157. t. 48. f. 3.

Habitat in Oceano americano, potissimum australi; rubes-
cens, anterieus latus, posterius angustatus, tuberculis
patelliformibus, radiatis, acutis, subius quoque aculeis
minutis asper, piscatorii more pone fucos piscibus,
vernibus, atque insectis inhians, vix edulis.

Oculi magni, iride albo & flavescente radiata; os angustum,
inferum, mandibulis serie dentium minorum introrsum
curvatorum armatis; supra os nares 2, quas supereminet
fibra cornea apice tuberculata; anus caudæ propinquus;
branchiarum apertura parva, semilunaris; pinnæ ven-
trales, quasi palmæ, approximatae & dorsalis fuscae;
pectorales plantas mentientes & caudalis flavescentes.

Histrio. 3. *L. compressus, van Braein*
Houckgrest aet. Haarl. 15.

Ber. p. 20.

D.1,1,12.P.10.V.5.A.7.C.10;

Bloch auct. Fisch. 1. p. 13.

n. 3. t. III. *Lophius* cor-
 pore scabro, capite obtuso.

D.12.P.11.V.5.A.7.C.10;

Lagerstr. Chin. 21. *Lophius*
 pinnis dorsalibus tribus.

Osborn. it. 305. *Lophius tu-*
midus,

PISCES BRANCHIOSTEGI. Lophius.

Gron. zooph. 210. Lophius
cute scabro, capite cathe-
toplateo retuso.

Klein miss. pisc. 3. p. 16. n.

3-7. t. 3. f. 4. Batrachus, &c.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 56. It.

wgoth. 137. t. 3. f. 5. Balis-

tes s. Guaperva chinensis.

Marcgr. bras. 150. Will.

ichth. 50. t. E. 2. f. 2.

Guaperva.

Seb. mus. 1. p. 118. n. 3-7.

t. 54. f. 3-7. Rana pisci-

trix americana.

Petiv. gazoph. t. 20. f. 6.

Piscis brasiliensis cornu-
tus.

Raj. pisc. p. 29. n. 2. Ame-

rican Toadfish.

*Habitat in mari Brasiliam & Sinam alluente, in fucis aut
pone lapides latens & prædæ inhians, 9-10 pollices
longus, utrinque compressus, uncinulis & cirris undique
hirtus, lineis, fasciis, maculis indeterminatis fuscis
variis, flavus vel aurantius, subtus fuscus.*

*Caput parvum; oculi rotundi, iride flava, fusco-radiata;
mandibulæ dentibus minimis asperæ, inferior longior;
labia cirris barbata; prope superius fibra cartilaginea
striata elastica, cujus fini massæ 2 oblongæ carnosæ
adfident; pone hanc radius altus carnosus validior, &
inter hanc pinnamque dorsalem crassior adhuc tertius,
omnes fibris obstiti; dorsum anterius latum, posterius
carinatum; abdomen crassum, prominens; pinnae
ventrales & pectorales pedes simulant.*

VI. CHONDROPTERYGII.

Branchia cartilaginea.

134. ACIPENSER. *Caput obtusum.*

Os sub capite retractile, edentulum; *cirri* sub rostro ante os. 4.

Branchiarum apertura ad latus.

Corpus elongatum, pluribus scutorum seriebus angulatum.

Sturio. 1. Ac. rostro obtuso, oris diametro transverso longitudini æquali, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenst. nov. conum. Petrop.* 16. p. 532.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

89. n. 1. t. 88. Acipenser

scutorum ordinibus quin-

que ad corpus asperum.

Syst. nat. XII. 1. p. 403. n. 1.

Mus. Ad. Fr. 1. p. 54. t.

18. f. 2. *Fn. suec.* 299.

Müll. prodr. p. 31. n. 322.

Acipenser cirris 4, squa-

mis dorfalibus 11.

Art. gen. 65. *syn.* 91. *Fn.*

suec. 27. Acipenser cor-

pore tuberculis spinosis

exasperato.

Gron. mus. 1. p. 60. n. 131.

zooph. p. 39. n. 140. Acip-

enser cirris 4, corpore

tuberculorum spinosorum

seriebus quinqueangulo,

rostro subacuto.

Klein miss. pisc. 4. p. 12. n. 1.

p. 13. n. 2. Acipenser cute

asperrima &c. & Acipenser

D.38.P.30.V.25.A.24.C.2 4

cute & tuberculis lævioribus, &c.

Rondel. pisc. 1. p. 410. Gesn.

aq. 2. Acipenser.

Salv. aq. 113. Sturio five Silurus.

Athen. 8. p. 315. οὐίσκος.

Seb. mus. 3. p. 101. t. 29.

f. 19.

Bellon. aq. 89. Esturgeon.

Brit. zool. 3. p. 96. n. 1.

Will. ichth. 239. Raj. pisc.

112. Sturgeon.

Kram. cl. 383. Schirk.

Sander Naturf. 15. p. 165.

Stoer.

β) *Plinius hist. mund. l. 9. c.*

15. Rondel. pisc. 2. p. 173.

Attilus, Adella, Adano,

Adalus Autorum.

γ) *Rondel. pisc. 2. p. 176.*

Rhodius.

Habitat in Oceano, mari etiam mediterraneo, rubro, nigro, caspio, vere Aprilis & Majis ova innumera pariturus, fluvios intrans, v. g. Kur Persiæ, Tonain Volgamque Russiæ, Albim, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniæ β) Padum Italiæ, rarior in fluvii minoribus, aut lacubus, cum his continuis, qualis, v. g. Baunt Sibiricæ, ut plurimum 6, & non raro 18 pedes longus & longior, asper, scutorum osseorum, radiatorum, infralutorum, supra in mucronem recurvum desinentium parallelorum seriebus quinque, quarum 1 dorsum, 2 latera, 2 abdominis marginem occupant, quinquangulus, cæsius, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, incers, fertilissimus, aliis piscibus, præsertim harengo, salare, scombro, & carbonario viditans, Romanis olim tanti æstimatus, ut Severo imperante a coronatis ministris, præcunte tibicine, ad epulas apportaretur.

Schypa. 4. Ac. rostro obtuso, oris diametro tertiam partem longiore, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis.
Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532.

S. G. Gmelin it. 3. p. 238.

Lepech. it. I. p. 54. Acipenser Koster.

Habitat in mari caspio, & lacu Sibiriae Oka, sturioni affinis, & vix 5 pedes longus, carne magis sapida, utrum vere distincta species, an ætate sola a sturione divers?

ruthenus. 2. *Ac. rostro subulato recto, diametro oris quadruplo longiore, cirris vix ori prioribus, labiis integris.*

Güldenst. nov. comm.

Petrop. 16. p. 533.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p.

98, n. 2. t. 89. Acipenser ordinibus scutorum tribus.

D.39.P.20.V.23.A.22.C.76.

Syst. nat. XII. 1. 403. n. 2.

Mus. Ad. Fr. I. p. 54. t.

27. f. 2. & t. 28. f. 1. Fn.

succ. 300. Wulff i. ichth. bor.

p. 17. n. 23. S. G. Gmelin

it. I. p. 142. 3. p. 134.

Koelreuter nov. comm.

Petrop. 16. p. 511. t. 14. &

17. p. 521. Acipenser cirris

4, squamis dorsalibus 15.

Fn. succ. 272. Acipenser

ordinibus 5 squamarum

ossæarum : intermedio

officulis 15.

Klein miss. pisc. 4. p. 13. n.

4. t. 1. Acipenser ex

cinereo, flavo & rosaceo

variis.

Bruyn it. 93. t. 33. Sterlet.

Habitat in mari caspio, fluviisque cum hoc cohærentibus,

Volga & Ural, rarior in mari baltico a rege Sueciæ Fri-

derico I. in lacum Mælerum, a rege Borussiae in Marchiam

Acipenser inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluvios adscendentes, carne sapidissima ovisque (Caviar) multiplici modo præparatis & esculentis, ichthyocolla ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excocta utilissimi, multis modis piscatorum, potissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vermibus aliisque piscibus videntur. Feminae majores.

& Pomeraniam introductus, raro tres, rarius quatuor pedes longus aut longior, aculeis exilibus asper, elongatus, capite ex cinereo flavoque varius, dorso ex atro cinereus, ventre albus, maculis roseis pictus, scutorum flavorum minus prominulorum minusque acuminatorum ordinibus tribus, quorum unus 14 circiter scutis constans, dorsum duoque, singuli scutorum circiter 59 latera, duoque præterea scutorum exilium planorum ventrem occupant, lorica-
catus, fertilissimus, vermibus, piscium progenie, potissimum sturionis & husonis ovis victitans, Majo & Junio ova pariturus in fluvios ascendit, Augusto redux, carne teneriori & delicatori, quam congeneres.

Caput longum, supra infraque planum; oculi rotundi, iride aurca; branchiarum operculum lamina simplici radiata constans; pinnæ pectorales, dorsalis & caudalis cineræ, ventrales & analis rubræ.

stellatus. 5. Ac. rostro spatulato subre-
curvo, diametro otistrans-
verso sextuplo longiore,
cirris ori propioribus, la-
biis integris. *Güldenst.*
nov. comm. Petrop. 16. p.
533. Pall. it. 1. p. 131.
460. n. 20.

6) *S. G. Gmelin it. 3. p. 238.*
Acipenser Koster.

*Habitat in mari Caspio, ineunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in Danubio quoque obvius, 4-5 pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis crenatis inordinate dispositis asperrimus, dorso crebris callis albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque confusus, quinquangulus, quinque scilicet scutorum, carinis mucronatorum, ordinibus, quorum unus scutorum 13 dorsum, duo scutorum 35 minorum latera, 2 denique utrinque ventrem occupant, pone anumi denique scutis adhuc 3 lorica-
catus, a branchiis sensim attenuatus, supra nigricans sensim obsolescens, infra scuta lateralia albo-
guttatus, & variegatus, subtus niveus, fertillissimus, ut femina ultra 300000 ova contineat.*

Caput tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperri-
mum, subtetragonum; rostrum spithama longius, striis
ferratis asperrimum, subtus basi glabrum & mucosum; os
longius emissile, quam congeneribus; pori auditorii lunati

insignes; cauda obsoletissime hexaëdra; pinnae longiores, quam congeneribus, caudalis falcata, lacinia superiore longissima.

Hufo.

3. Ac. rostro obtusissimo, oris diametro longitudine cedente, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. p. 532. Koelreuter nov. comm. Petrop. 17. p. 531. f. 12-17.*

Syst. nat. XII. 1. p. 404. n. 3.
Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 13, caudalibus 43.

Art. gen. 65. syn. 92. Acipenser tuberculis carens.

Kram. el. 385. Acipenser corpore tuberculis obfito, rostro obtuso, oris diametro rostri longitudinem superante.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 15.
Mario.

Aldr. pisc. p. 534. Jonst. pisc. t. 25. f. 1-3. Hufo.

Gesn. aq. p. 59. Will. ichth. p. 243. Raj. pisc. p. 113.
Hufo Germanorum.

Rondel. pisc. 2. p. 177. Exos piscis & ichthyocolla.

β) *Aldr. pisc. p. 566. Will. ichth. p. 244. Raj. pisc. p. 114.*
Ichthyocolla.

γ) *Ælian. anim. l. 14. c. 23. 26.*
Ανταχας?

Habitat in Danubio, Volga, aliisque imperii Russici fluviis, mari Caspio, congenerum maximus, ut plurimum 9, non raro 24 pedes longus, lucii figura, supra niger, subtus flavus, tuberculis ossibus cum ætate crescente evanescentibus.

Cutis corium exhibet pro lineis curruum præstantissimum.

132. CHIMÆRA. *Caput acuminatum.*

Spiracula solitaria, quadripartita, sub collo.

Os sub capite, labio superiore quinquepartito.

Dentes primores incisores, bini supra infraque.

Corpus productum, aculeo dorsi solitario, cauda in setam desinente, reliquo corpore longiore.

- monstrosa. 1. Ch. rostro subtus plicis pertusis. *Fn. suec.* 294. *Gunner. act. Nidrosf.* 2. p. 270. t. 5. 6. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 38. n. 320. *Olafs. isl.* 1. p. 192.
- Bloch austr. Fisch.* 1. p. 61. n. 1. t. 124. Chimæra cauda filiformi.
- Mus. Ad. Fr.* 1. p. 53. t. 25. *Ascan. ic. rer. natur.* t. 15. Chimæra.
- Art. gen.* 68. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.
- Clus. exot.* 136. t. 137. *Jonst. pisc.* t. 44. f. 2. Genus galei. *Will. ichth.* p. 75. t. B. 9. f. 9. *Raj. pisc.* p. 23. n. 15. Galeas acanthias.
- Gesn. aq.* p. 877. *ic. anim.* p. 153. *Jonst. pisc.* p. 29. t. 1. f. 6. Simia marina.
- Aldrov. pisc.* p. 402. 403. 405. *Centrina prima, Centrina vera, Simia marina danica.*
- Ström. söndm.* p. 289. *Vulpecula.*
- Habitat in maris atlantici & septentrionalis profundis, nocturna, cancris, molluscis, testaceis visitans, elongata, utrinque compressa, argentea, fusco-maculata, lævis.*
- Caput oblongum, rostro terminatum, in nare fibra cornutum, fasciculum pilorum in apice gerente, poris plurimis rotundis nuciferis pertusum; os angustum, dente utrinque molari trigono quoque in utraque mandibula, in inferiori lamellis 2 ossibus armatum; oculi grandes, pupilla thalassina, iride alba, supra infraque linea curva cincti, linea corporis laterali alba, utrinque fusco-marginata confluyente; anus inter pinnas ventrales; circa hunc genitalia duplicia, mari penis duplex, & in abdomine ante pinnas*

ventrales pedicelli 2 brevissimi unguiculati; cauda corpore fere duplo longior, lanceolata, subtus pinnata, in filum desinens; pinnae fuscae; dorsales tres, prima triangulari aculeo valido retrorsum denticulato affixa, altera longissima & tertia anali opposita angustiores; pectorales amplae; ventrales parvae: Ova Norwegis edulia, hepar medicatum.

Callorhynchus. 2. C. rostro subtus labro inflexo laevi.

Gron. mus. 59. n. 130. t. 4. Callorhynchus.

Frej. it. 1. p. 211. t. 17. f. 4. Pejegallos.

Ellis it. Cook. it. 1. p. 18. Elephant-fish.

Habitat in mari æthiopico, regnum Chilense, novam Hollandiam alluente.

131. SQUALUS. Caput obtusum.

Spiracula 4-7 ad latera colli, semilunaria.

Oculi oblongi, verticales, dimidia parte tecti, ante foramen temporale.

Os in anteriore & inferiore capitis parte, pluribus dentium ferratorum, acutorum, partim mobilium, partim fixorum, forma inæqualium armatum.

Corpus oblongum, teretiusculum, tenerrimis aculeis asperum.

Pinnae ventrales, pectoralibus ut plurimum minores, approximatae, circa anum, & in mare circa genitalia posita.

* pinna anali, & foraminibus temporum.

tabella. 16. Sq. pinna dorsali prima abdominis alibus opposita. Broussonet. aq. Paris. 1780. p. 648. n. 1.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Habitat ad novam Seelandiam, a colore denominatus, nigro-maculatus, subtus exalbidus, 2½ pedes longus, paulisper depressus, caniculæ affinis, & capite magis depresso, & pinnae dorsalis prioris situ distinctus.

Caput breve, latum, obtusum; oculi profundi, pupilla oblonga, iride ænea; dentes compressi, breves, triangulares, acuti, ad basin minore dente aucti, in sex series dispositi; lingua crassa brevis obtusissima; foramen temporale rotundum, satis magnum; pinnae dorsales subquadratae; secunda anali opposita; pectorales maximæ, ad spiraculum tertium ortæ; ventrales discretæ, posterius acuminatae; linea lateralis dorso parallela, proxima.

Canicula. 8. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus discretis.

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 8. Art. gen. 68. syn. 97. Squalus varius inermis, pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 4. Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo & cinereo maculis rufis varius.

Osb. it. 70. Squalus conductus.

Salv. aq. p. 137. Aldrov. pisc. p. 390. Jonst. pisc. p. 25. t. 8. f. 1. Catulus major.

Will. ichth. p. 62. Raj. pisc. p. 22. Catulus major vulgaris.

Rondel. pisc. 1. p. 380. Gesn. aq. p. 168. Canicula Aristotelis.

Brousson. aq. paris. 1780. p. 649. n. 2. Rouffette.

Brit. zool. 3. p. 88. n. 8. Greater Dogfish.

Habitat in mari fere omni, 4 pedes longus, voracissimus, piscibus præsertim victitans, vitæ tenacissimus, rufescens, rufo maculatus, subtus albus, versus utrumque finem compressus; cutis siccata in varium usum adhibita.

Caput exiguum, rostro brevi; oculi oblongi, pupilla thalassina, iride albida; os amplum oblongum, tribus dentium ordinibus, non raro fossilibus, in utraque mandibula armatum; lingua cartilaginea & palatum aspera; anus ante medium corporis; pinna dorsalis prima ventralibus posterior, altera minor anali subopposita, caudalis angusta emarginata.

Catulus. 10. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus concretis.

Syst. nat. XII. 1. p. 400. n. 10. Art. gen. 69. syn. 97. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 314. Gron. mus. 2. n. 199.

zooph. n. 44. *Squalus* dorso ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudæ approximatis, capite punctato.

Bloch. angl. Fisch. 1. p. 21. n. 5. t. 114. *Squalus* varius pinnis ventralibus concretis.

Klein. miss. pisc. 3. p. 10. n. 6. *Galeus* dorso pulverulento tantillum rubente.

Bell. aq. p. 74. *Galeus* stellaris minor.

Aldr. pisc. p. 390. f. 2. *Will. ichth. p. 64. t. B. 4. f. 2.*

Raj. pisc. p. 22. n. 13. *Salv. aquat. 137.* *Catulus* minor.

Brit. zool. 3. p. 90. n. 9. Lesser Dogfish.

Habitat in oceano septentrionali, mediterraneo, indico, 2-3 pedes longus, forma ceterum colore usuque partium caniculæ proximæ affinis, an hujus mas?

Caput magnum; oculi pupilla nigra, iride alba; rostrum semipellucidum; os inter nares medium amplum, 4 dentium ferratorum, tricuspikatorum, introrsum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum; lingua lata, lævis, libera; spiracula 5, dorsum ieres, suscepcens; latera subcompressa; cauda trunco longior, pinna angusta, emarginata; pinna analis & dorsalis prior, ventralibus posterior, parvæ, altera dorsalis anali opposita. Ex hepate, inter venena a nonnullis relato, pinguedo excoquitur.

stellaris. 9. *Sq. lobis narium duobus.*

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 9. Art. gen. 69. syn. 97. Gron.

zooph. 145. mus. 2. n. 200. *Squalus* varius inermis, pinnis ventralibus discretis, dorsalibus caudæ proximis.

Rondel. pisc. 1. p. 383. *Canicula* saxatilis.

Will. ichth. p. 63. Raj. pisc. p. 22. *Catulus* maximus.

Edw. glean. t. 289. Greater Catfish.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 651. n. 3. Chat rochier.

Habitat in oceani europæi rupibus, crustaceis, mollucis & minoribus piscibus victitans, rufescens, guttis nigricantibus inæqualibus varius, subius sordide cinereus, 2-6 pedes longus, caniculæ affinis, at maculis majoribus & rarioribus, rostro paulo longiore, cauda paulo brevior & naribus fere clausis distinctus, 19-20 pullos simul pariens.

Pinnæ dorsales æquales; prior pone medium corporis, altera anali paulo posterior.

Galeus. 7. Sq. dentibus fere triangularibus, margine verticali denticulatis.

Syst. nat. XII. 1. p. 399. n. 7. *Art. gen.* 68. n. 9. *syn.* 97. Squalus naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Klein miss. pisc.* 3. p. 9. n. 3. Galeus rostri extrema parte pellucida, &c.

Aristot. anim. l. 6. c. 11. Γαλιος Κυρρ.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 46. l. 32. c. 11. Canicula.

Salv. aq. p. 132. Canosa.

Gesn. aq. p. 167. *ic. anim.* p. 144. *Thierb.* p. 80. *Rondel. pisc.* 1. p. 377. *Aldrov. pisc.* p. 388. *Jonst. pisc.* p. 25. t. 8. f. 4. *Will. ichth.* p. 51. t. B. 6. f. 1. *Raj. pisc.* p. 30. n. 5. Canis galeus.

Brit. zool. 3. p. 87. n. 7. Tope.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 653. n. 4. Milandre.

Habitat in Oceano Europæ, ex atro cinereus, subtus dilutius, elongatus, teres, voracissimus, 3 pedes longus, & longior.

Oculi inter rostri apicem & spiraculum primum medi; rostrum elongatum depressum; lingua magna rotundata; nares rictui proximæ, partim brevi lobulo clausæ; foramen temporum minimum; anus ante medium corporis; pinna dorsalis posterior minor, anali posteriori acuminatæ æqualis, & posterior; cauda magna, pinna biloba; linea lateralis obsoleta.

Mustelus. 13. Sq. dentibus minimis obtusis. *Art. gen.* 66. *syn.* 93.

Gronov. zoon. 142. Squalus rostro subacuto, corpore subrotundo, dorso unicolore fusco, pinnis pectoralibus curtis.

Gesn. aq. 608. *Rondel. pisc.* 1. 375. Galeus lævis.

Salv. aq. 135. 136. Mustelus lævis.

Will. ichth. p. 60. t. B. 4. f. 2. *Raj. pisc.* p. 22. Mustelus lævis primus.

Brit. zool. 3. p. 91. n. 10. Smooth Hound.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 655. n. 5. Emissole.

Habitat in Oceano europæo & pacifico, 2 pedes longus.

Rostrum conicum, poris muciferis undique pertusum; nares partim lobulo tectæ; pinna dorsalis prior fere triangularis, ventralibus anterior; posterior anali subquadrata duplo major; ventrales in medio corporis pectoralibus duplo minores, caudalis finem versus latior.

cirratus. 17. Sq. narium appendice vermiformi.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 656. n. 6. Barbillon.

Habitat in Oceano americano & pacifico, 1-5 pedes longus, rufus, junior nigro-guttatus, squamis magnis, planis, splendentibus.

Caput depressum; rostrum breve, obtusum; oculi & foramen temporale minima; labia ad latus crassa; dentes plurimi, elongati, acuti, basi dilatati; spiracula 5, 2 postrema approximata; anus in medio; pinna dorsalis prima ventralibus opposita, altera anali minuta, & caudæ proxima anterior; cauda $\frac{1}{4}$ totius piscis longa, pinna biloba.

barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus vermiformibus barbato.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 657. n. 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam, 3½ pedes longus, squamis minimis, duris, lævibus, splendentibus vestitus, maculis nigris, rotundis & angulosis, circulo albo cinctis varius.

Caput magnum, depressum, breve; dentium lanceolatorum plures ordines; cirri inæquales, ad dimidium pollicem longi, hinc inde ramosi, 1 etiam ante nares; foramen temporum anplum; spiracula 5; anus in medio; pinna dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.

tigrinus. 19. Sq. cauda elongata, spiraculis 2 postremis confluentibus.
Ind. zool. t. 13. f. 2.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 19. n. 4. Squalus corpore fasciato, ore cirroso.

Gron. mus. 1. n. 136. zooph. n. 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem dorso vario inermi.

Seb. mus. 3. p. 105. t. 34. f. 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

Hermann tab. affn. an. p. 302. Squalus spiraculis quaternis, cirris oris duobus, corpore rufo albo transversim fasciato.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 658. Tigre.

Habitat in Oceano indico, ad 15 pedes longus, crassus, oblongus, niger, maculis fasciisque nigris, subtus canescens, testaceis & cancris victitans.

Caput latum, antierius planum & declive; os inferum transversum, cirris 2 barbatum; labium superius crassum prominens; mandibulæ dentibus minimis, superior mobilibus, radulæ instar asperæ; lingua brevis crassa; oculi parvi oblongi, pupilla cærulea, iride nigra; abdomen latum; pinnae pectorales breves, latæ; dorsalis prima ventralibus, altera anali opposita; cauda utrinque compressa, apice folii instar tenuis, pinna longa apice emarginata.

africanus. 20. Sq. fasciis septem nigricantibus parallelis longitudinalibus pictus.

Brousson. *Ad. Paris.* 1780. p. 659. n. 9. Galonné.

Habitat in mari africano, 2½ pedes longus, squamis minutis subquadratis vestitus.

Caput corpore paulo latius, depressum; oculi mediocres oblongi, iride virescente, triplo majores foramine temporum; rictus semicircularis; dentes compressi, elongati acuti in series dispositi, superiores transversas, inferiores obliquas; palatum & lingua tuberculis mollibus sparsis inæqualia; ad nares lobi duo, quorum alter major nares fere claudit; spiracula 5; pinnæ pectorales horizontales; ventrales subtriangulares apice obliquæ, analis oblonga, antè rotundata, postè acuminata; dorsalis prima pone medium dorsum; altera analis posteriori parti opposita; caudalis rotundata.

ocellatus. 21. Sq. litura magna rotunda nigra, circulo albo cincta, ad utrumque colli latus.

Brousson. *ad. Paris.* 1780. p. 660. n. 10. Olliv.

Habitat in oceano pacifico ad novam Hollandiam, 2½ pedes longus, cinereus, guttatus, subtus ex cinereo virescens, elongatus.

Caput breve immaculatum; oculi parvi oblongi, supra foramen temporum oblongum, mediocre; dentes plurimi, parvi, compressi, acuti, basi dilatati; nares apice rostri proximæ, lobulo fere clausæ; spiracula 5, postrema 2 approximata; pinnæ pectorales & ante medium corporis sitæ ventrales rotundatæ nigricantes, margine cinereæ; pinna dorsalis prior anali posterior, margine anteriore maculis 2 nigris notata, postè emarginata; altera paulo minor, ceterum similis; analis caudali emarginatæ proxima.

Zygæna. 5. Sq. capite latissimo transverso malleiformi. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 52. *Art. gen.* 67. *syn.* 96. *Gron. mus.* 1. n. 139. *zooth.* n. 146.

Bloch. austr. Fisch. 1. p. 29. n. 8. t. 117. Squalus corpore malleiformi.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 1. Cestracion fronte artus forma.

Salv. aq. p. 128. 129. Libella Ciambetta.

Bellon. aq. p. 61. Libella, Balista, Cagnolu.

Mus. Best. p. 55. t. 25. Sphyræna Gillii.

Aristot.

Aristot. anim. l. 2. c. 15. Aelian. an. l. 9. c. 49. Gefn. ag. p. 1050. icon. an. p. 150. Aldrov. pisc. p. 408. Jonst. pisc. p. 29. t. 7. f. 8. 9. Rondel. pisc. l. 1. p. 389. Zygæna. du Terr. ant. 2. p. 207. Zigène.

Fermin Turin. 2. p. 248. Requin.

Lebat amer. 4. p. 301. Pantouffier.

Broussonet ad. Paris. 1780. p. 661. n. 11. Marteau.

Will. ichth. p. 55. t. B. 1. Raj. pisc. p. 20. n. 7. Balance-fish.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo americano & indico, congenerum voracissimus, magis infestus, quam ipse carcharias, reliquis minus asper, crebro 6 pedes longus & ad 500 libras pondere æquans, 10-12 fœtus simul edens.

Caput ad utrumque latus elongatum, antè repandum, supra subtusque convexum, juniori latius, ad ejus fines utrinque oculi magni prominuli deorsum versi iride aurea, & prope marginem subtus narcs oblongæ, membrana tectæ; prope trunci initium os arcuatum, 3-4 in utraque mandibula dentium latorum acuminatorum utrinque ferratorum ordinibus horrens; lingua crassa, lata, humana similis; truncus elongatus, teres; pinnæ margine lunatæ, basi nigræ, ceterum cineræ; ventrales discretæ, analis & posterior dorsalis parvæ, anterior, capiti vicina, magna, caudalis longa.

Tiburo. 6. Sq. capite latissimo cordato.

Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 2. t. 2. f. 3. 4. Cestracion capite cordis figura vel triangulari.

Marcgr. bras. p. 181. Tiburonis species minor.

Will. ichth. p. 55. t. B. 9. f. 4. Zygæna affinis capite triangulo.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 662. n. 12. Pantouffier.

Habitat in mari, Americam australem alluente, zygæna multum affinis; at in tiburone diameter capitis longitudinalis transversæ pene æqualis, & linea a medio rictus ad rostri apicem ducta brevior multo, quam linea a medio rictus ad oculos ducta.

Griseus. 22. Sq. spiraculis utrinque sex.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 663. n. 13. Griset.

Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, 2½ pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in siccati pelle comparent squamæ minimæ linea media elevata inæquales.

Caput depressum obtusum; rictus amplius; arcuatus; mandibula inferior pluribus dentium maximorum, compresso-

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

runi subquadratorum, ferratorum, superior ad latera simplici serie, & antèr dentibus elongatis, acutis non ferratis, angustioribus, minoribus, acutioribus, quam ad latera horrens; nares prope apicem rostri, partim lobulo clausæ; oculi apici adhuc propiores, magni, ovaies; foramina temporum minima, ab oculis remota; spiracula maxima, approximata; linea lateralis exfolata; pinna dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen major; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovaies; analis parva, antèr obtusa, postèr acuminata, media plane inter ventrales, & caudalis basin.

Vulpes. 23. Sq. caudæ lobo superiore longitudine corporis.

Art. syn. p. 96. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.

Salv. aq. p. 130. Will. ichth. p. 54. t. B. 5. f. 2. Vulpecula.

Rondel. pisc. I. p. 387. Vulpes.

Brit. zool. 3. p. 86. n. 6. t. 4. Sea fox.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 664. n. 14. Renard marin.

Habitat in mari mediterraneo, eoque quod Scotiam & Cornubiam alluit, 7 pedes longus, squamis minimis tectus, supra ex cærulescente cinereus, subtus magis in album colorem vergens, voracissimus.

Caput conicum, breve; oculi grandes; mandibulæ tribus dentium triangularium, compressorum, acuninatorum, non ferratorum ordinibus horridæ; lingua obtusa; linea lateralis recta; pinna dorsalis prior in medio dorfi, ad cuius finem foveola triangularis, altera analis opposita subbiloba; ventrales valde approximatae, analis acuminata; caudæ lobus inferior vix ultra pedem longus, superior falcatus, sextuplo longior.

longicaudus. 24. Sq. cirris duobus ad maxillam superiorem, cauda longa.

Gron. mus. I. n. 136. zool. 147. Squalus capite obtuso,

cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.

Seb. mus. 3. p. 105, n. 1. t. 34. f. 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

* * pinna anali, nullo foramine temporum.

glaucus. 14. Sq. caudæ lateribus lævibus, fossula ad extremum dorfi finem.

Syst. nat. XII. I. p. 401. n. 14. Art. gen. 69. n. 13. syn. 98.

Olav. it. island. Müll. prodr. zool. dan. p. 39. n. 318. b.

Gunner. Ad. Nidros. 4. p. 1. t. I. f. I. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

1497

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 78. n. 2. p. 78. t. 86. Squalus absque foraminibus ad oculos.

Osborn. it. chin. p. 385. Squalus Ascensionis.

Klein miss. pisc. 3. p. 6. n. 2. Cynocephalus glaucus.

Rondel. pisc. 1. 378. *Gesn. aq.* p. 609. *Will. ichth.* 49. t. B. 8. *Raj. pisc.* p. 20. Galeus glaucus.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 665. n. 15. Glauque.

Act. angl. 68. p. 789. t. *Brit. zool.* 3. p. 84. n. 5. Blue Shark.

Habitat in omni mari frequens, audacissimus, 2½-14 pedes longus, glaucus subtus albus, parum asper.

Caput subdepressum; oculi minuti subrotundi iride ochroleuca; dentes fere triangulares, elongati, acuti, non ferrati, deorsum retrorsumque versi, non raro fossiles; anus caudæ proximus; pinnae dorsales muticae glaucae, prior, ventralibus anterior, fere triangularis, altera minor anali albæ posterior & æqualis; pectorales magnæ, longæ, emarginatæ ventralesque supra glaucae, subtus albæ; caudalis glauca, in 2 lobos partita, quorum inferior triplo brevior.

cornubi- 25. Sq. plica longitudinali ad utrumque caudæ latus.
cus.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 667. n. 16. Nez.

Brit. zool. 3. p. 92. n. 11. *Borlasi. Cornub.* p. 265. t. 26. n. 4. Forbeagle.

β) *Brit. zool. alt. ed.* 3. p. 104. t. 17. Beaumaris Shark.

γ) *Du Hamel hist. des pech.* 2. f. 9. Touille-bœuf.

Habitat in mari Cornubiam alluente, teres, crassus, brevis, 2½ pedes modo longus, varius, parum asper.

Oculi grandes; rostrum conicum, prominens, poris pertusum; rictus amplus, dentibus plurimis oblongis, mobilibus, acutis, basi dilatatis, deorsum retrorsumque versis horridus; spiracula 5 maxima; linea lateralis supra oculos orta, angulata, versus finem caudæ in plicam terminata; pinna dorsalis prima ante medium corporis fere triangularis; altera multo minor, anali posterior & æqualis; pectorales inter apicem rostri & ventrales fere mediæ; cauda in lobos 2 magnos lanceolatos partita, superiore paulo longiore.

cinereus. 26. Sq. spiraculis utrinque septem.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 668. n. 17. Perlon.

Habitat in mari mediterraneo, ad glaucum colore suo satis accedens, 3 pedes longus, parum asper.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Oculi grandes, inter rostri apicem & spiraculum primum medii; dentes satis magni, compressi; acuti, sejuncti, ad latus paulisper recumbentes, deorsum retrorsumque versi; spiracula magna; linea lateralis distincta; anus paulisper ante medium corporis; pinna dorsalis unica; in medio corporis, anali major; pinnæ pectorales pone spiraculum postremum, caudalis biloba.

maximus. II. Sq. dentibus conicis non ferratis.

Syst. nat. XII. 1. p. 400. n. 11. O. Fabric. Fn. groenl. p. 130. n. 90. Squalus dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.

Gunner ađ. Nidrosf. 3. p. 33. t. 2. * Brugd.

Brousson. ađ. Paris. 1780. p. 669. n. 18. Le très-grand.

Habitat in oceano arctico, cetaceis minoribus visitans, quæ integra deglutit, pinna anali parva, dorsali secundæ posteriori, monstruosæ magnitudinis, ceterum carchariæ similis.

Carcharias. 12. Sq. dentibus triangularibus ferratis.

Syst. nat. XII. 1. p. 400. n. 12. Art. gen. 70. syn. 98. O. Fabr. Fn. groenl. p. 127. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 316. Gunner ađ. Nidrosf. 2. p. 370. t. 10. 11. Squalus dorso plano, dentibus ferratis.

Gron. mus. 1. 138. zool. 143. Squalus capite subdepresso, rostro subacuto, pinnis pectoralibus maximis.

Bloch aul. Fisch. 1. p. 33. n. 119. Squalus corpore cinereo, dorso lato.

Brown jam. p. 458. n. 2. Squalus capite subacuto, dentibus lanceolatis ferratis, sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta.

Klein niss. pisc. 3. p. 5. n. 1. Cynocephalus albus.

Squali solius maris incolæ, in mari baltico rariores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt satius, plures simul, quam rajæ, similiter tamen singulos involucre quadrangulo inclusos, setis longis ad angulos affixis, magnitudine insigni spectabiles, ut prossint exempla, 1000 & 4000 libras pondere æquantium, carne tenaci, dura, graveolente, vix ex junioribus esculenta, parum pinguedine ex hepate potissimum excocta, & cute ad poliendam ebur, lignum & alia, ad conficiendas ex ea currum lineas & corii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii molluscis aliisque vermibus marinis visitant, plurimi solitarii, vagi, voracissimi, quæcunque fere obvia, potissimum animalia majora appetunt, ideo naves frequenter sequuntur, quicquid ex iis vel vivum vel mortuum in mare delabitur, rapientes; plures species adhuc parum cognitæ squalis, e. g. edentulus, a Brünnichio pisc. massil. p. 6. memorata.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1499

Aristotel. hist. anim. l. 5. c. 5. l. 9. c. 37. Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Rondel. pisc. 1. p. 390. Lamia.

Athen. l. 7. p. 306. 310. Bellon. aq. p. 58. Gesn. aq. p. 173. icon. anim. p. 151-153. Thierb. p. 81. 82. Aldrov. pisc. p. 381. 382-387. Jonst. pisc. p. 24. t. 6. f. 6. Carcharias canis s. Lamia.

Fermin Surin. 2. p. 248. du Tertre Antill. p. 202. Brousson. act. Paris. 1780. p. 670. n. 19. Requien.

Brit. zool. 3. p. 82. n. 4. Will. ichth. p. 47. t. B. 7. Raj. pisc. p. 18. White Shark.

Habitat in oceani abyssu, præda tantum in superficiem allectus, omnium animalium facile voracissimum, ut nec homini, nec propriæ soboli parcat, prædamque integram sæpe adhuc vivam deglutiat, ut Jonam, prophetam, veterumque profanorum Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatio hæsisse, veri specie haud careat; cinereus, elongatus, depressus, asper, haud raro 30 pedes longus, a remora, & physetere macrocephalo frequenter infestatus & agitatus, carne sapidior, quam congeneres.

Caput depressum, anterieus latum & tenue, in acumen breve desinens; oculi laterales, parvi, subrotundi, iride cinerascens, membrana nictitante cartilaginea alba; nares duplices, membrana quadam semitectæ; rostrum amplius, sex (juniori paucioribus) dentium, frequenter fossilium, triangularium (juniori nondum ferratorum) ordinibus, posterioribus mobilibus, singulis 30 circiter dentium, in utraque mandibula horrens; lingua crassa, brevis, tota, cartilaginea; pinnae fuscescentes, (juniori) ad angulum macula nigricante notatæ; pectorales maximæ; dorsalis prima ante medium corporis posita, superius rotundata, altera; inter ventrales & caudalem media, anali anterior, ventralesque parvæ; caudalis longa, biloba.

*** pinna anali nulla, foramine temporum.

Pristis. 15. Sq. rostro elongato plano, per totam longitudinem utrinque dentato.

Syst. nat. XII. 1. p. 401. n. 15. Fn. succ. 297. Mus. Ad. Fr. 1. p. 52. O. Fabric. Fn. groenl. p. 130. n. 91. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 319. Squalus pinna ani nulla, rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato.

Art. gen. 66. syn. 93. Gron. mus. 1. n. 132. zooph. n. 148. Brown. jam. p. 458. n. 1. Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato.

Bloch auct. Fisch. 1. p. 41. n. 11. t. 120. Squalus rostro ferrato.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus.

Klein miss. pisc. 3. p. 12. n. 11. t. 3. f. 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo, &c.

Marcgr. bras. p. 158. *Pisc. ind.* p. 54. Araguagua.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 2. Serra.

Clus. exot. p. 135. *Aldrov. cet.* p. 692. *Olear. Kunstk.* p. 41. t. 26. f. 1. *Gesn. aq.* p. 739. *icon. anim.* p. 171.

Thierb. p. 101. *Will. ichth.* p. 61. t. B. 9. f. 5. *Raj. pisc.* p. 23. *Rondel. pisc.* p. 487. *Pristis* f. Serra.

Jonst. pisc. p. 15. t. 4. f. 1. *Blas. anat.* p. 307. t. 49. f. 13. *Xiphias* f. *Gladius*.

Du Tertre antill. p. 207. Spadon.

Bell. aq. p. 66. Langue de serpent.

Brousson. aq. Paris. 1780. p. 671. n. 20. Scie.

Habitat in oceano septentrionali, & americano australi, ad 15 pedes longus, lævis, supra nigricans, ad latera cinereus, subtus albus.

Caput antice planum; rostrum ad 5 pedes longum, cute coriacea obductum, dentibus offeis in variis exemplis & alterutro latere numero diversis, in sætibus nondum vel recens editis molle, dentibus sub cute latentibus; os transversum; dentes granulati; oculi magni, iride aurea; spiracula 5; pinna dorsali prima ventralibus opposita; altera inter primam & caudæ apicem media; pectorales latæ longæque; caudalis brevior, quam congeneribus.

Spinosus. 27. *Sq. tuberculis magnis mucronatis per totam superficiem dispersis.*

Brousson. aq. Paris. 1780. p. 672. n. 22. Bouclé.

Habitat in Oceano, 4 pedes longus, tuberculis inæqualibus basi latis & rotundis apice mucronatis aut bimucronatis subrecurvis hispidus.

Oculi grandes; rostrum prominens, conicum; nares ante oculos positæ; rictus mediocris; dentium subquadratorum, compressorum, margine angulorum ordines plures; spiracula 5; pinnae dorsales caudæ propinquæ; prior paulo major, ventralibus oppositæ; hæ a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere æquales; caudalis angulosa.

Acanthias. I. *Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. Fn. succ.* 295. *Mus. Ad. Fr.* 1. p. 53. *It. wgoth.* 174. *Art. gen.* 66. *syn.* 94. *spec.* 102. *Müll. prodr. zool. dan.* p. 37. n. 311. *Gron. mus.* 1. n. 134. *zooeph.* n. 149. *Squalus* rostro subacuto, pinnis dorsalibus uniradiato-spinosis, anali nulla.

PISCES CHONDROPTERYGII. Squalus. 1501

Bloch Fisch Deutschl. 3. p. 74. n. 1. t. 85. Squalus corpore teretiufculo, dorso biaculeato.

Brown jam. p. 458. n. 3. Squalus dorso bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis.

Salv. aq. p. 135. b. f. p. 136. *Bellon. aq.* p. 65. Mustelus spinax.

Arist. hist. anim. l. 6. c. 10. Ἀκανθίας γαλῶν.

Klein miss. pisc. 3. p. 8. n. 1. t. 1. f. 5. 6. *Rondel. pisc.* 1. p. 373. *Gesn. aq.* 607. *Will. ichth.* p. 56. t. B. 4. f. 1.

Raj. pisc. p. 21. Galeus acanthias sive spinax.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 673. n. 22. Aiguillat.

Brit. zool. 3. p. 77. n. 2. Picked Dogfish.

Fernan-β) Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato.
dinus. *Molin. hist. nat. Chil.* p. 202. n. 12.*

Habitat in omni mari, rarior in ballico, 3½ pedes circiter longus, clupeas, gadosque exagitans, aculeis minimis, retrorsum uncinatis asper, supra nigricans, hinc inde (junior magis) albo guttatus, ad latera albus, in violaceum colorem vergens, & sulcis transversis angulatis inæqualis, subtus albus, vitello Norwegis eduli.

Caput deorsum compressum, cuneatum, antèrè tenue, obtusum, pellucidum; oculi laterales, oblongi, iride ex albo cærulea; pone hos foramen temporale & utrinque 4 pororum muciferorum ordines; nares duplices mediæ inter apicem capitis & os transversum; dentes parvi, singuli acie, radicibus 2, & 2 cuspidibus instructi, in tres series, singulas dentium 26, digesti; abdomen latum & longum; linea lateralis recta; pinna nigricantes; pinnae dorsalis utriusque radius primus spinosus; jam in fœtu conspicuus, in adulto validus, osseus, subtriqueter, albus, hinc inde ad venena relatus, in β) eboris duritiæ, apice recurvus, 2½ pollices longus, ad dolores dentium mitigandos adhibitus; pinna caudalis caudam utrinque cingens, supra longior.

Spinax. 3. Sq. subtus nigricans.
Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 3. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 49.* *Fn. suec.* 296. *Art. gen.* 97. *syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, naribus terminalibus.
Gunner. act. Nidros. 2. p. 213. t. 7-8. Squalus niger.
Will. ichth. p. 57. *Raj. pisc.* p. 21. Galeus acanthias f. spinax fuscus.

Edw. gleaz. t. 289. Mustelus f. Spinax.

Brousson. ad. Paris. 1780. p. 675. n. 23. Sagre.

Habitat in Oceano, acanthiæ multum affinis.

squamo- 28. Sq. squamis parvis oblongis vestitus.

fus. Brousson. *act. Paris.* 1780. p. 675. n. 24. Ecailleux.

Habitat --- centrinæ affinis, at squamis sat magnis ovalibus linea media longitudinali elevata inæqualibus vestitus, crassus, teres, 3 circiter pedes longus.

Oculi oblongi, supra rictum oris & ante foramen temporum positi; rostrum oblongum, depressum; nares magnæ, lobo membranaceo partim tectæ; oris rictus mediocris & arcuatus; dentes subquadrati, margine angulosi, inferiores majores; pinnae dorsales oblongæ, plurimam dorso partem occupantes, medio radio spinoso; prior major, posterius longior & angusta; altera ventralibus posterior; pectorales mediocres versus basin angustatæ, ventrales semiovales, caudali proximæ, hæc initio rotundata, versus finem dilatata.

Centrina. 2. Sq. corpore subtriangulari.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 2. *Art. gen.* 67. n. 5. *syn.* 95. †
Müll. *prodr. zool. dan.* p. 37. n. 313. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore subtriangulari.

Bloch auct. Fisch. 1. p. 23. n. 6. t. 115. Squalus unica serie dentium incisorum in maxilla inferiore.

Klein miss. pisc. 3. p. 10. n. 7. Galeus brevis crassus, pinnis dorsalibus spinosis, ano caudæ proximo.

Bellon. aq. p. 62-64. Vulpecula.

Ælian. anim. l. 1. c. 55. l. 2. c. 8. *Gesn. aq.* p. 609. ic. *anim.* p. 146. *Thierb.* p. 78. b. *Salv. aq.* p. 156. b.

Rondel. pisc. 1. 384. *Aldrov. pisc.* p. 401. *Jonst. pisc.* p. 28. t. 8. f. 4. 5. *Will. ichth.* p. 58. t. B. 1. & 2. *Raj. pisc.* p. 21. Centrina.

Brousson. act. Paris. 1780. p. 676. n. 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, rarior ad littora; 3-4 pedes longus, supra fuscus, carinatus, subtus albidus, latus, cute tuberculis duris erectis, & tunica crassa adiposa vestitus, carne durissima.

Caput parvum, planum, apice obtusum; oculi oblongi, semitecti, iride flavicante; os inferum, hians, angustum; dentium acutorum in mandibula superiori series tres, in inferiori unica; cauda brevis, utrinque compressa, pinna brevi; pinnae dorsales magnæ, medio radio spinoso; posterior ventralibus opposita, pectorales & ventrales duplices.

indicus. 29. Sq. dorso vario inermi, dentibus acutis. *Gron. mus.* 1. n. 133. *zoophyl.* 150.
Habitat in Oceano indico.

america- 30. Sq. pinnis dorsalibus inermibus: posteriore majore, ven-
 nus. tralibus magnis caudæ proximis.

Broussonet aët. Paris. 1780. p. 677. n. 26. Liche.

Habitat ad promontorium Breton, 3 pedes longus, asper, squamis parvis angulosis vestitus, teres.

Caput magnum; rostrum breve, obtusum; dentes oblongi, acuti, compressi, in plures ordines digesti, maximi margine serrati; nares amplæ, ad latera apicis rostri posita; oculi grandes, naribus propiores, quam spiraculo primo; foramen temporum ab oculis remotum; spiracula 5 parva; postrema 2 approximata; pinna dorsalis prima ante medium corporis posita, altera anali paulo posterior; pectorales subovales, caudalis lanceolata.

Squatina. 4. Sq. pinnis pectoralibus maximis antè emarginatis.

Syst. nat. XII. 1. p. 398. n. 4. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 40. * *Art. gen.* 67. n. 6. *fyn.* 95. Squalus pinna anali nulla, caudæ duobus, ore terminali, naribus cirrosis.

Gron. mus. 1. 137. *zooph.* 151. Squalus capite plagio-plateo lato, ore in apice capitis, naribus cirrosis.

Bloch auct. Fisch. 1. p. 25. n. 7. t. 116. Squalus corpore depresso.

Klein miss. pisc. 3. p. 14. n. 1. t. 2. f. 5. 6. Rhina sive Squatina autorum.

Aristotel. hist. anim. l. 2. c. 15. l. 5. c. 5. 10. 11. l. 9. c. 37. p. 111.

Salv. aq. p. 151. Squadro.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 12. 24. 42. 51. l. 32. c. 9. *Rondel. pisc.* 1. 367. *Gesn. aq.* p. 899. 902. *icon. anim.* p. 39. 40.

Thierb. p. 165. b. 166. *Aldrov. pisc.* p. 472. *Jonst. pisc.* p. 39. t. 11. f. 7. *Bellon. aq.* p. 78. *Will. ichth.* p. 97. t. D. 3. *Raj. pisc.* p. 26. Squatina.

Brousson. aët. Paris. 1780. p. 678. n. 27. Ange.

Brit. zool. 3. p. 74. n. 1. Angelfish.

Habitat in Oceano septentrionali, & mari mediterraneo, 6-8 pedes longus, gregarius, piscibus potissimum minoribus victitans, ad 13 usque sætus simul edens, supra cinereus, aculeis parvis retrorsum curvis asper, subtus lævis, albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, forma caudæ & depresso corporis ad rajas accedens.

Caput planum, circulare, trunco latius; os latum; mandibulæ protrusiles, pluribus dentium acuminatorum, incurvorum, juniore & in mandibula superiore paucioribus, ordinibus armatæ; lingua lata, tenuis, lævis, acuminata; nares ad marginem anteriorem positæ, membrana teclæ, in 2 cirros desinente; prope hunc marginem quoque oculi parvi, pupilla thalassina, iride flava; pone hos foramen temporum semilunare; spiracula 5 semilunaria; abdomen longum & latum; anus oblongus, pedunculis 2 cartilagineis in mare appositis; pinnæ dorsales 2 caudæ insidentes, ventrales oblongæ, albæ, pectorales supra albæ, subtus margine fuscæ, caudalis perpendicularis sublunata.

*** edentuli, an *Squali*?

Massafa. 31. Sq. pinnis pectoralibus longis. *Forsk. Fn. arab. p. X. n. 17.*
Habitat in mari rubro.

Kumal. 32. Sq. pinnis pectoralibus brevibus, cirris oris quatuor. *Forsk. Fn. arab. p. X. n. 19.*
Habitat in mari rubro.

130. RAJA. *Spiracula* subtus ad collum utrinque
10, obliqua.

Os sub capite, parvo, acuminato, cum
pectore quasi continuo, transversum,
dentatum.

Corpus tenue, depressum, rhomboidum.

* *Dentibus acutis.*

Torpedo. I. R. tota lævis. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50.* * *Art. gen. 73. syn. 102. Brunn. pisc. nuss. p. 1. Bloch. ausl. Fisch. 1. p. 44. n. 7. * t. 122. 3. p. 118.*

Gronov. *zooph. n. 152.* Raja dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtusum.
Aristot. hist. anim. l. 2. c. 13. 15. Ælian. an. l. 1. c. 36.

Oppian. Halieut. 1. 104. Νηρυς.

Klein nuss. pisc. 3. p. 31. 32. Narcation 1-4.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 16. 24. 42. 51. Bellon. aq. p. 89. 93.

Gesn. aq. p. 983-992. ic. anim. p. 124-127. Thierb. p.

74-77. Rondel. pisc. 1. p. 358-363. Aldrov. pisc. p. 417.

418. *Jonst. pisc. p. 30. t. 9. f. 3-6. Redi exper. p. 60. Kampf. exot. p. 509-514. t. 510. Barthol. ad. Hafn. 5. obs. 97. Reaumur ad. Paris. 1714. Ringle disc. on the Torpedo Lond. 1774. Spallanzani epist. ad Lucchesini. Pav. 1783. Torpedo.*

Salv. aq. p. 142. Occhiatella.

Will. ichth. p. 81. t. D. 4. Raj. pisc. p. 28. n. 1. Crampfish.

Brit zool. 3. p. 67. n. 4. Crampray.

Kolbe lt. cap. p. 379. Gefleckter Zitterfisch.

Habitat in Oceano Europæ septentrionali, potissimum in mari Mediterraneo, sinuque Persico, ad 20 usque libras pondere æquans, subtus alba, supra pro ætate, sexu, climate vario nunc ex cinereo fusca, nunc lateritia, nunc unicolor, nunc maculata, maculis ut plurimum 5 rotundis nigris, ad marginem dorsique spinam poris muciferis obstita, vitæ tenax, autumno pariens, iners, omnium injuriæ obnoxia se vindicat ita vere electrico, quo contingens quodcunque animal, ejusve potius partes contingentes ferit, & quasi stupefacit, tanto debiliore, quanto piscis vitæ termino aut primo aut ultimo propior; caro mollis, mucosa.

Oculi minimi; dentes parvi; corpus orbiculatum; pinnae 2 dorsales parvæ ad caudam longam utrinque carinatas; pinnae caudales obtusissima lobo superiore paulo majore.

Batis. 2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. Art. gen. 73. syn. 102. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 308.

Rajæ, maris pariter solius incolæ, variores in mari baltico, in abyssu ut plurimum, hieme in luto vel arena latent, cancris, testaceis, aliis piscibus, et quibuscumque obviis animalibus videntur, homini ipsi periculosæ, magnitudine spectabiles, (femina adhuc magis) ut ad 200 libras magnitudine æquent, recentes foetida, coitu firmissime coherentes, parum fertiles, ut singulis partibus non nisi unum edant (a Majo ad Augustum pergentes) foetum, folliculo involutum nigro pallido, parallelepipedo, quadricorni, sub muris marini incongruo nomine noto, polyandria, subtus ut plurimum glabra (femina adhuc magis): Oculi membrana quasi nebula semiteili, oblongi, in latere capitis superiore: supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo divisa, ex plicis cristatis conflata cinctus, valvula ope clausus; pone eum foramina 2 semilunaria, in 2 ductus ambo exeuntia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo adnato clausus; lingua latissima, brevis, laxis; auditus organon masculè descripsit Camper ad. Paris. extran. vol. 6. Canalis cibarius brevis; abdominis cavum rotundum; feminis ovarium unicum, uteri tubaque 2; anus ad initium caudæ; tenuis longæ, ut plurimum pinnatæ & aculeatæ; pinnae pectorales crassæ cute obductæ, truncum cingentes, ventrales basi cum analibus connatæ. Caro plurimum esculenta.

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 54. n. 1. t. 79. Raja cauda tantum aculeata.

Gron. mus. 1. n. 143. *zooph.* n. 157. Raja dorso dipterygio medio glabro, aculeorum ordine solitario ante pinnas dorsales, cauda gracili apice apterygio.

Klein miss. pisc. 3. p. 37. n. 14. Dasylbatus in supina corporis parte versus alas quadantenus spinulis donatus, &c.

Jonst. pisc. p. 35. t. 10. f. 8. t. 11. f. 1. 6. Raja lævis.

Battuar. giorn. d'Ital. t. 9. *Bell. aq.* p. 89. *Salv. aq.* p. 149. Læviraja.

Rondel. pisc. 1. p. 348. Alia Raja Oxyrinchus.

Gesn. aq. p. 792. *ic. an.* p. 30. *Thierb.* p. 96. *Aldrov. pisc.* p. 452. *Will. ichth.* p. 69. t. C. 4. *Raj. pisc.* p. 26. n. 3. Oxyrinchus major.

Brit. zool. 3. p. 62. n. 1. Skåte.

Habitat in Oceano europæo, congenerum maxima, ut ad 200 libras pondere æquet, & junior sapidissima, pinguedine sua etiam utilis, Martio & Aprili pariens, mucosæ tenaci obducta, supra cinerea, interdum lituris nigris flexuosis varia, subtus alba, lineis punctorum nigrorum undulatis picta, circa oculos aculeis pluribus minutis uncinatis, ad utrumque latus recto solitario, mas interdum altera aculeorum serie ad caudæ latus armata.

Caput obtusum; oculi iride semilunari flava albo-marginata; dentium series plures; pinnae ventrales & analis singulae radiis 6; cauda acuminata, pinnis duabus.

Oxyrinchus. 3. R. varia, dorso medio tuberculis decem aculeatis. *Art. gen.* 72. *syn.* 101.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 57. n. 2. t. 80. Raja aculeorum ordine unico in dorso caudaque.

Klein miss. pisc. 3. p. 34. n. 8. Leiobatus, pustulis inermibus, &c.

Bellon. aq. p. 79. Miraletus.

Salv. aq. p. 148. b. 150. Raja.

Rondel. pisc. 1. p. 344. *Jonst. pisc.* p. 35. t. 10. f. 1. 2.

Aldrov. pisc. p. 450. *Gesn. aq.* p. 790. *icon. an.* p. 129.

Raja lævis.

Will. ichth. p. 71. t. D. 1. *Raj. pisc.* p. 26. n. 3. Raja oxyrinchos major.

Brit. zool. 3. p. 64. n. 2. Sharp-nosed Ray.

Gesn. Thierb. p. 68. b. Glattoche.

Habitat in Oceano europæo, & mari mediterraneo, ad 7 pedes longa, aculeis tribus circa utrumque oculum, pluri-

busque teneris per totam superficiem dispersis aspera, tenuissima, subtus alba, supra cinerea, guttis albis, maculis parvis obscurioribus, punctisque nigris varia, in dorso, præter aculeorum seriem, aliquando duobus adhuc aculeis horrido, cauda & pinnis ex nigricante rubra.

Caput acuminatum; dentium series plures; cauda pinnis 2 parvis membranaceis fimbriata, in mare nonnunquam utrinque aculeorum ordine armata.

Ovorum, quæ appellant, prunis injectorum vapore, ore & naribus excepto, febres intermittentes pelli sibi persuadent Græci Turciam incolentes. Forsk. Fn. arab. p. 20.

Miraletus. 4. R. dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50. Art. gen. 72. syn. 101.*

Gron. zooph. 155. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda gracili pinnata, ordine aculeorum terno, rostro subaculeato.

Klein miss. pisc. 3. p. 35. n. 2. Dasybatus in utroque dorfi latere macula magna oculi simili, &c.

Salv. aq. p. 150. Raja stellaris.

Jonst. pisc. t. 10. f. 4. Raja oculata.

Will. ichth. 72. Raj. pisc. p. 27. Raja lævis oculata.

Habitat in mari mediterraneo, supra utramque alam oculo notata.

fullonica. 5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. gen. 72. syn. 101.*

Rondel. pisc. 1. 356. Gesn. aq. 797. Raja fullonica.

Habitat in mari Europæo.

rubus. 10. R. ordine aculeorum in dorso unico, tribusque in cauda. *Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 67. n. 6. t. 83. 84.*

Klein miss. pisc. 3. p. 36. n. 6. 7. 8. Dasybatus elevatus, spinis clavis ferreis similibus, & Dasybatus clavatus, rostro acuto, & Dasybatus, rostro acutissimo, &c.

Bellon. aq. p. 79. Raja proprie dicta.

Rondel. pisc. 1. p. 853-856. Gesn. aq. p. 795-797. ic. an.

p. 135-137. Thierb. p. 71. 72. Aldrov. pisc. p. 459-462.

Will. ichth. p. 74-78. t. D. 2. f. 1. 3. 4. Raj. pisc. p. 26.

n. 2-5 Jonst. pisc. t. 10. f. 3. 9. t. 11. f. 2-5.

Brit. zool. 3. p. 66. n. 3. Rough Ray.

Habitat in mari Europæo, præter aculeorum series aculeis in dorso 4, circa oculos 6, ad nares 2 majoribus, pluri-

busque minoribus, ad pinnae dorsales pluribus minorum ordinibus, subtus decem majoribus spinis, & per totam reliquam superficiem innumeris tenerioribus horrida, supra flavicans, fusco maculata, subtus alba, clavata affinis.

Oculi posteriores, pupilla cærulescente, iride nigra; os latum; dentes multi, cuneati; pinnae ventrales radiis 3, anales 6; prope has mari appendices 2 longæ, pendulae, pinnam mentientes.

* * Dentibus obtusis.

Sephen. II. R. corpore suborbiculato, cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque ferratis. Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 16.

Habitat in mari rubro, magna, ut dentur exempla, quæ diametro 3 ulnas æquant, supra ex cinereo fusca, tuberculis plana, tribus albis in medio dorso magnis hemisphæricis longitudinali serie dispositis, subtus planissima, lævissima ex albo rufescens.

Oculi prominuli; nares fere longitudinales, maximam partem lobo coriaceo subcordato tectæ; dentes granulati, planissimi; pinnae pectorales latissimæ, apice posteriori rotundato ventrales tegentes; hæ multo minores, anum cingentes, ad exortum caudæ affixæ, appendicibus (in mare) conicis, coriaceis acutæ; cauda supra tuberculata, pone spinas teres, sensim attenuata, aculeorum exilium serie longitudinali aspera; spinæ lineari-lanceolatae, cute obtectæ, de veneno suspectæ; pinna membranacea nigra, pendula, ex oblongo lanceolata.

Aquila. 6. R. corpore glabro, aculeo longo ferrato in cauda pinnata.

Mus. Ad. Fr. 2. p. 51. Art. gen. 72. syn. 100.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 59. n. 3. t. 81. Raja cauda pinnata aculeoque unico.

Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 4. Leobatus capite exserto, &c. Aristot. hist. anim. l. 5. c. 5. Ἀσπίς.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Sal. aq. p. 146. b. 147. Aldrov. pisc. p. 438-440. Jonst. pisc. p. 33. t. 9. f. 8. 9. Will.

ichth. p. 64. t. C. 2. app. t. 10. Raj. pisc. p. 23. Aquila. Bellon. aq. p. 97. Gesn. aq. p. 75. icon. anim. p. 121. 122.

Thierb. p. 67. 68. Paralip. p. 38. Aquila marina. Rondel. pisc. I. p. 338. Pastinaca secunda species.

Col. cophr. I. p. 3. t. 2. Pastinaca marina lævis altera oxypterydes.

Habitat in maris mediterranei, rarior in europæi septentrionalis uliginosis, ad 300 usque libras pondere æquans, tardius natans, livida, dorsum versus fuscescens, subius alba, ad latera in olivaceum vergens, lævis, cute crassa coriacea & mucro obducta, hepate eduli & oleum largiente, Caput, in acumen, breve, obtusum, supra subiusque sulco oblongo exaratum, terminatum; oculi prominentes, iride flava; nares oblongæ, transversæ, septo cartilagineo partitæ; tunica valida, in medio ligamenti ope firmata testæ; labia mobilia; dentium confertorum plures ordines; pinnae ventrales nullæ; cauda corpore longior in setam desinens, pinna exili, & spina serrata, interdum abrupta, aut duplici, pungente munita.

- Pastinaca. 7. R. corpore glabro, aculeo longo antè ferrato in cauda & dorso apterygio. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 51.* Art. gen. 71. syn. 100. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 310. Gronov. mus. 1. 141. zool. 158. Raja lævis, dorso caudaque apterygiis, aculeo postico ferrato in cauda. Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 62. n. 4. t. 82. Raja cauda apterygia, aculeo sagittato. Paster op. subsec. 2. p. 33. t. 4. f. 5-10. Raja cauda sagittata. Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 5. Leiobatus, in medio crassus, &c. Arist. hist. anim. 1. 1. c. 5. T_{our}. Plin. hist. mund. 1. 9. c. 24. 42. Rondel. pisc. 1. p. 231. Sal. aq. p. 144. 145. Pastinaca. Gesn. aq. p. 679. ic. anim. p. 121. 122. Thierb. p. 63. a. Jonst. pisc. p. 32. t. 9. f. 7. Pastinaca marina. Bellon. aq. p. 95. Raj. pisc. p. 24. Pastinaca marina lævis. Aldr. pisc. p. 426. Pastinaca marina nostra. Will. ichth. p. 67. t. C. 3. Pastinaca marina prima. Kämpf. Jap. p. 155. Gej. Brit. zool. 3. p. 71. n. 6. Stng Ray.*

- Altavela. β) Raja corpore glabro, aculeis duobus postice ferratis in dorso apterygio. *Syst. nat. X. 1. p. 232. n. 7. Col. aq. 4. t. 2. Will. ichth. 65. Raj. pisc. 24. Pastinaca marina altera pteryplateja f. Altavela.*

- Uarnak. γ) Raja tota maculata. *Forsk. Fn. arab. p. 18. Habitat in omni mari europæo rubro, indico, ad 10 usque libras pondere æquans, mucro obducta, supra fusca, inter pinnas olivacea, subius alba.*

Caput in acumen breve terminatum; oculi iride alba; pinnæ ventrales nullæ; caudæ aculeus sagittatus, pungendo dolorem excitans atque inflammationem, injuste tamen jamdudum veneni accusatus, quotannis delabens, novo succrescente; si ergo hoc fiat, antequam prior decidit, 2. interdum aculei.

clavata. 8. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa abdominali. *Fn. suec.* 293. *It. wgoth.* 175. *Art. gen.* 71. *syn.* 99. *spec.* 103.

Gron. mus. 1. 140. *zooph.* 154. Raja dorso dipterygio aculeis scabro, cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnato, rostro acuminato.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 65. n. 5. t. 83. Raja ordine aculeorum unguiformium unico in dorso caudaque.

Klein miss. pisc. 3. p. 35. n. 4. t. 4. n. 7. Dasybatus clavatus, corpore toto maculis albidis rotundis, &c.

Ad. Sien. 4. p. 353. *Rondel. pisc.* 353. *Gesn. aq.* 795.

Will. ichth. 74. *Raj. pisc.* 26. Raja clavata.

Bellon. aq. 70. Raye bouclée.

Brit. zool. 3. p. 69. n. 5. Thornback.

Habitat in mari Europæo omni, Junio & Julio parturiens littora petens, ad 12 pedes longa, supra fuscescens, guttis plurimis albis, rarius albida, maculis nigris varia, præter ordinem aculeorum clavum mentientium per totum dorsum caudamque excurrentem, sparsis adhuc minoribus, majoribusque, qui delapsi maculam albam relinquunt, aculeis horrida, subtus alba, minoribus modo hinc inde spinis aspera: Hepar Norwegis oleum exhibet.

Caput longius, acuminatum; oculi iride semilunari fusca; dentes parvi, rotundi; lingua brevis, lata, glabra; cauda corpore longior, supra convexa, subtus plana, versus apicem pinnis aliquot fimbriata; pinnæ ventrales radiis 3, anales 6.

Rhinoba- 9. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Mus.*
105. *Ad. Fr.* 2. p. 24. *Art. gen.* 10. *syn.* 99.

Gron. zooph. 156. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda lata pinnata inermi, rostro trigono productiore.

Forsk. Fn. arab. p. 19. n. 18. Raja Halavi.

Bell. pisc. 78. *Gesn. pisc.* 903. Squato-Raja f. Rhinobatos.

Salv. pisc. 153. *Will. ichth.* 79. *Raj. pisc.* 28. Rhinobatos f. Squatino-Raja.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, adriatico, rubro, supra ex cinereo flavesceus, tuberculis versus medium dorsum & anteriorem oculorum marginem elatioribus scaber; serie aculeorum dorsali ante pinnam dorsi primam desinente; pone hanc tuberculis obtusis, margine prominente integerrima.

Pinnæ flavescentes, dorsales triangulares; prior paulo minor, leviter emarginata, pone medium corporis posita; pectorales semicordatæ, extus rotundatæ; ventrales semiovatæ (in mare) appendice duplici lineari libera, subcartilaginea, compressa, pinnis sesquialongiore aucta; caudalis caudam cingens, ovata, margine obliqua.

djiddensis. 12. R. pinna caudæ biloba, aculeorum ordinē dorsi initio triplici, dein simplici, pinna dorsi prima supra pinnas ventrales. Forsk. Fn. arab. p. 18. n. 17.

Habitat in mari rubro, edulis, 2 ulnas longa, subaspera, pallide cinerea, supra maculis ovatis albidis varia, subtus albicans, pone anum vittis aliquot fuscis albisque inæqualibus ornata, margine parum prominente.

Caput triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum; oculi verticales iride alba, margine nigra, curva aculeorum serie cincti; nares paulo ante os positæ, obliquæ, subcurvæ, antè lobo ovali pendulo fornicatæ; dentes ex hemisphærico ovales, contigui; dorsum elatius, ante pinnam dorsi primam magis convexum, post sensim depressum, inter utramque pinnam serie aculeorum simplici, pone secundam abrupta; abdomen planum, pone anum pinna carentem linearem, longum, subconvexum. Pinnæ dorsales glaucescentes, subtriangulares, apice supra rotundatæ; anterior in medio dorso incipiens, posterior caudæ planiusculæ propior, quam huic, pectorales obtuse triangulæ, ad apicem albido-maculatæ; ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.

Lymma. 13. R. corpore ovali lævi testaceo, maculis cæruleis; cauda pinnata aculeo uno. Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 15.

Habitat in mari rubro, propè Lohajam, vix pedalis, maculis inæqualibus ovatis varia, subtus albicans.

Oculidimidia sui parte prominentes; dentes granalati; pinnæ pectorales pone acuminatæ, ventrales ovatæ; cauda corpore paulo longior, anteriore sui parte depressiuscula, apterygia, subtus alba, supra ex testaceo fusca, vittis 2 longitudinalibus cæruleis varia; in medio aculeo

PISCES CHONDROPTERYGII. Raja.

nonnunquam duplici longo lato, cute ex cærulescente fusca vestito, pro venenato habito, armata, inde compressiuscula, tota cærulescens, utrinque membrana fimbriata, inferius latiore, apice alba, acuta.

- Arnak. 14. R. corpore orbiculato argenteo, cauda tereti apterygia, spinis duabus. Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 13.
Habitat in mari rubro prope Lohajam.
Dentes granulati.

*** Dubia.

- Ommes- 15. R. cauda tereti maculata. Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 12.
scherit. Habitat in mari rubro, pastinacæ & Arnak similis.

- Tajara. 16. R. subtus nivea, cauda tereti. Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 14.
Habitat in mari rubro, capta pinnis vehementer verberans.

- Schoukie. 17. R. aculeis remotiusculis. Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 15.
Habitat in mari rubro; ex pelle ejus conficiuntur in urbe Suaken vaginæ gladiatorum.

- Mula. 18. R. subtus nivea cauda tereti variegata. Forsk. Fn. arab. p. IX. n. 16.
Habitat in mari rubro, noctu littori appropinquans, caudæ aculeo nocivo.

- capensis. 19. R. dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtusio. Gron. zooph. 152.
Habitat ad Caput Bonæ Spei, forma torpedini similis, at pinna dorsi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi, ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.
Pinnae ventrales magnæ, horizontales, fere parallelogramma; radio ultimo rigidiore, obtuso, validissimo; pinna ani nulla; caudæ perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuata. †)

†) Quorsum referenda sint Raja a Marcgraffio bras. p. 175. inter brasiliensia animalia memorata, Afereba, Jabebirete & Narimari, & a Forskæhlio Fn. arab. p. IX. inter pisces archipelagi recensitus *Mudistia* spectet, magis adhuc dubium.

129. PETROMYZON. *Caput corpore tenuius ; os supra longius , quam subtus , dentibus aurantiis , intus cavis , & margine carneo cinctis , supra curvulis , infra latis armatum.*

Spiracula 7 ad latera colli.

Fistula in nucha.

Pinnæ pectorales aut ventrales nullæ.

marinus. 1. P. ore intus papilloso , pinna dorsali posteriore a cauda distincta. *Fn. succ. 292. Nau Schrift. der berl. Naturf. Fr. 7. p. 466.*

Art. gen. 64. syn. 90. Petromyzon maculosus , ordinibus dentium circiter viginti.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 38. n. 1. t. 87. Petromyzon ordinibus dentium pluribus.

Klein miss. pisc. 3. p. 30. n. 3. Petromyzon.

Salv. aq. p. 62. b. Mustela.

Bellon. aq. p. 76. Gesn. pisc. 590. Mustelas Lampetra.

Rondel. pisc. 1. 398. Lampetra.

Gesn. paralip. p. 22. Lampreda marina.

Jonst. pisc. p. 18. Lampreda marina major.

Kämpf. Jap. 1. t. 12. f. 2. Joatzmo Ungi.

Fermin. Surin. p. 85. Lamproie.

Brit. zool. 3. p. 58. n. 1. Will. ichth. p. 105. Raj. pisc. 35. Lambrey or Lambrey-Eel.

Habitat in omni mari Europæo , in mari Japoniam & australem Americam alluente , adscendens vere ova pariturus quaternario circiter numero in fluvios , qualis , e. g. Sever Angliæ , Rhenus , Albis , Havela , Sala Germaniæ , ad 3 pedes longus , vermibus , carne , aliis piscibus etiam mortuis

viditans, fertilis, quamvis frequens glanidis, lucii, lutraeque praeda, tarde crescens, subtus albus, aut albicans, ceterum virescens, caeruleo varius, aut flavus, punctis virescentibus, dorsum versus crebrioribus varius, carne exquisita.

Caput ex fusco virescens, oblongum, crassitie corporis, macula interdum alba rotunda in nucha notatum; oculi rotundi, parvi, iride flava nigro-punctata; os oblongum; dentium cartilagineorum conicorum series. 12-20 horizontales, longitudinales, arcuatae; spiraculorum primum & postremum reliquis minora; fistula in foveola; pinnae dorsales ex flavo rubescentes, vel fuscae aurantio variae; altera priore major, caudalis caeruleascens.

fluviatilis. 2. *P. pinna dorsali posteriore angulata. Fn. suec. 290. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 307.*

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 41. t. 88. f. 1. 2. Petromyzon ordine dentium unico.

Art. gen. 64. syn. 89. spec. 99. Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris praeter inferiores majores.

Gron. mus. 1. n. 144. zooph. 159. Klein miss. pisc. 3. p. 29. n. 1. t. 1. f. 3. Kramer el. p. 383. n. 1. Petromyzon.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 17. Mustela.

Bellon. aq. p. 75. Mustela fluviatilis.

Gesn. ic. anim. p. 326. Lampreda.

Gesn. aq. p. 597. Lampetrae alterum genus.

Salv. aquat. p. 62. Lampetra subcinerea maculis carens.

Aldrov. pisc. p. 587. Jonst. pisc. p. 104. t. 28. f. 11. Lampetra fluviatilis Gesneri.

Petromyzones sagendo ore tenacissime adherent scopulis, aliisque corporibus, lubrico, mucro obducti, anguillam forma simulant, vitae tenacissimi, vermibus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus viditant, ventre angusto longo, ano caudae pinnatae vicino, pinnis dorso duabus, foraminibus circa oculos pluribus, lingua dura, semilunari, dentibus serratis aspera gaudent; canalis cibarius illis rectus; respirationis organon branchiis similis quam pulmonibus; constat scilicet 7 utrinque sacculis ellipticis, singulis cum suo spiraculo continuis, inter se non cohaerentibus, quamvis obliquo ductu antroersum sibi invicem appositis, membranae rubrae plicatae superextensa involutis.

PISCES CHONDROPTERYGII. Petromyzon. 1515

Will. ichth. p. 106. t. G. 2. f. 1. G. 3. f. 2. Raj. pisc. p. 25. Lampetræ medium genus.

Kämpf. jap. 1. t. 21. Jaatz me unagi.

Fermin Surin. p. 85. Lamproie.

Brit. zool. 3. p. 60. n. 2. Lesser Lambrey.

Habitat in Europæ, Japoniæ, australis America lacubus; vere in fluvios adscendens ova pariturus, quæ Martio & Aprili ad ripas inter saxa dimittit, autumno in lacus redux, fertilis, crebra glanidis præda, 12-15 pollices longus, lineis undulatis transversis varius, supra nigricans, ad altera flavicans subius albidus.

Caput virescens; pone seriem dentium minorum dentes majores subius 7 connati, supra 2 distantes; oculi parvi, iride aurea; versus caput lineæ lateralis vestigium; pinna violaceæ.

branchia- 3. P. pinna dorsali posteriore lineari, labio oris posteriore
lis. latere lobato. Fn. suec. 292. Wulff. ichth. bor. p. 15. n. 20. Müll. prodr. zool. dan. p. 37. n. 307. b. Kram. cl. p. 483.

Art. gen. 42. syn. 90. Petromyzon corpore annuloso, appendicibus utrinque 2 in margine oris.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 45. n. 3. t. 86. f. 2. Petromyzon corpore annulato, ore lobato.

Gron. zooph. 160. Klein miss. pisc. 3. p. 30. n. 4. Petromyzon.

Bellon. aq. p. 75. Mustela fluviatilis minor.

Aldrov. pisc. p. 539. Lampetra minima.

Will. ichth. t. g. 3. f. 11. Lampetra cæca.

Jonst. pisc. t. 28. f. 10. Lampreda, Neunauge.

Gesn. aquat. p. 589. Lampetra parva & fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. p. 202. Lamproyon & Lamprillon.

Will. ichth. p. 104. Raj. pisc. p. 35. Lampern or pride of the Isis.

Brit. zool. 3. p. 61. n. 3. Plot Oxfordsh. p. 182. t. 10. Pride.

Habitat in Europæ aquarum dulcium puriorum fundo, vermibus insectisque aquaticis victicans, 6-7 pollices longus,

teres, utroque fine attenuatus, annulatus, supra virescens, ad latera fulvescens, subtus albus.

Os edentulum; pinnæ vix lineam latæ.

Planeri. 4. *P. corpore annulato, ore papilloso. Bloch Fisch. Deutschl. 3: p. 47. n. 4. t. 88. f. 3.*

Habitat in Thuringiæ rivis, branchiali crassior & longior, olivaceus.

Pone oris limbum papillis acutis asper; dentium series solitaria, & pone hanc dentes adhuc alii connati; oculi iride flava; pectus robustius, quam congeneribus; pinnæ satis latæ; ad anum pedunculus conicus.

